科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

第13期
总第1245期
2016年4月4日

电脑报电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw
邮局订阅：77-19

欢迎订阅
电脑报电子版
手机、平板、电脑都能看
全彩、快速，还便宜
icpcw.com/e

考狼摄影工坊
电脑报微信
（iOS 版 APP 请在 AppStore 搜索“电脑报”）
安卓新闻客户端
机智猫官网
techmiao.com

两名创业者在 3w 咖啡馆内成功融资的创业者照片墙前走过（图 /CFP）

一个papi酱 3亿元
初创企业估值到底是个什么鬼？ >03

智能与硬件

28核心56线程
白菜价的工作站电脑买不买？ >12

玩 VR 游戏
VR 游戏主机你会不会选？ >13

PC 与应用

研究！双通道内存
对独显性能有帮助吗 >23

机智猫

分分钟识破 iPhone SE/5s >41
三星 Galaxy S7 edge
稳中有进的一代 >45~46

电脑报官方商城
配电脑·订阅电子版·各类数码产品 详见10 版
cpcwi.taobao.com

关注嘿奢会，参与iLOOK自拍秀，赢千元显卡 详见48版

www.icpcw.com
邮局订阅 77-19

主管单位：重庆市科学技术协会
出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司
地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 邮编：400013
新闻热线：023-61618888-13055（欢迎提供新闻线索）
编辑部(023)63658800 发行热线：(023)63863737
广告部(023)63658999 国内统一刊号：CN50-0005
广告经营许可证号：010015
江苏鸿兴达邮政印刷有限公司 印刷
报纸如有遗失或缺损，请致电 025-85334517

每周一出版 售价：4.00 元

6 952284 100010

责编:邓晓进 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

视角

看不惯

最近读到一篇心理学方面的文章,文中说,“看不惯”大概是这个世界上最匪夷所思的事情了。虽然从逻辑上说,别人的行为对你并不造成实质的负面影响,但我们似乎就喜欢这样:看不惯别人嘚瑟,看不惯别人游手好闲,看不惯别人奇装异服……作者最后说,看不惯就是这样一种在自己的世界里自导自演的一场心理游戏。你做得不符合我的原则,我就生气、烦躁、鄙视、诅咒,用这一系列情绪来折磨自己,其实质是对自我价值感低的一种愤怒。

比如最近好些人就看不惯在某教育平台上的物理教师,他上的视频课居然 1 小时就赚了 1.8 万元。某地教育主管部门甚至说,“线上辅导”属在校外机构兼职获取报酬,应被禁止。这是不是一种典型的对“自我价值感低的愤怒”呢?凭什么你兼职挣的比我高这么多!试想,如果这位教师是义务在网上辅导,分文不取,还会有这么多人认为他是“不务正业”么?说不定,教育部门还会树立典型,通报表扬呢。但互联网分享经济的精髓就在于双赢,教师获取了劳动报酬,而更多偏远地区的孩子们获得了优质的教育资源,何乐不为?

深圳市最近通报说,该市网约车驾驶员中发现有吸毒前科人员 1425 名、肇事肇祸精神病人 1 名、重大刑事犯罪前科人员 1661 名。言下之意即是,网约车相当不安全,还是利益集团把持下的出租车好得多。这与最近某专车软件在各大写字楼不停播放的低俗广告有异曲同工之妙。且不说,为有犯罪前科的人员提供就业机会,让他们尽快地融入社会,本来就是国家提倡的政策。就说是否安全、舒适,为什么大多数乘客的感受恰恰相反,反而觉得出租车要差很多呢?在有权力寻租的背景下,出租车的准入制度未见得比网约车更公平,更严格吧?

我们小时候常常经历过这样的场景,老一辈常常对那些奇思妙想看不惯,因为这超出了他们固有的理解模式。就算我们自己,也经常表示出对“90”后、“00”后的鄙视与不屑,但社会在进步,科技在发展,固有的思维和模式最终都会被打破。马克思说过,是火药把骑士阶层炸得粉碎——新的技术必然带来社会形态的改变,也将为人们带来更大的自由。

看不惯别人的时候,多想想看,问题多半还是出在自己身上。

科技 TOP3之热点

1 谷歌 CEO 履新第一年薪酬 1 亿美元

谷歌母公司 Alphabet 在近日提交的文件显示,谷歌 CEO 桑达尔·皮查伊在 2015 年获得的总薪酬达到 1.005 亿美元。文件显示,皮查伊获得了价值 9980 万美元的受限股,这些股票将在 2017 年之前全部归属。他去年的年薪为 652500 美元。谷歌此前从未在监管文件中披露过高管的股票奖励。

2 人工智能很快会变为日用品

3 月 30 日,《连线》杂志主编凯文·凯利在广州举行的国际电子商务博览会(IEBE)上进行了一场预言未来的演讲。他认为,“人工智能很快就会成为一种日用品。”人工智能会成为一种基础服务,而虚拟现实设备将会成为智能手机之后又一个“扰乱”现实的平台,一切可以被追踪的都将被追踪。

3 苹果要求 FBI 公布如何破解 iPhone

日前,FBI 宣布已在第三方的帮助下成功解锁了在圣贝纳迪诺市枪击案中的一位嫌疑人的 iPhone 5c 手机。随后,苹果方面的律师开始通过法律要求 FBI 交出破解该 iPhone 5c 手机的细节。不过有专家认为,政府没有明显的法律义务需要向苹果提交任何信息。

资讯

1 乐视推出 HDR 曲面 4K 超级电视

(本报记者 熊雯琳)3 月 30 日,乐视在北京举行发布会,联合 TCL 推出全球首个互联网 HDR 曲面 4K 生态电视——第 4 代超级电视 X65 Curved,定价 7999 元;超 4 X55 Curved,定价 4999 元。这两款产品均可低于量产成本定价,通过生态补贴硬件,引领电视行业步入硬件负利时代。

2 Better Me 大赛决战清华大学

(本报记者 熊雯琳)3 月 27 日,已经在广州、上海举办的 Better Me 校园服饰搭配大赛正式登陆北京。秉承“遇见最好自己”的理念,15 位时尚与颜值并重的校园穿搭达人在清华大学体育馆角逐最后冠军。据了解,大赛是天猫携手搜狗,联合众多潮流服装品牌共同打造的全新时尚赛事。

3 高德与捷豹路虎宣布达成合作

(本报记者 熊雯琳)近日,高德与捷豹路虎宣布在车联网领域开展合作,并推出多屏互动的高端互联网车载导航,该产品将在捷豹 2016 款 XJ 车型上首发。据介绍,该导航的重要卖点在于,通过互联网连接提供给予高德交通大数据的实时路况显示、躲避拥堵路线规划等在线服务。

中国科技新媒体15强 120万真实粉丝用户已关注
关注电脑报微信,尽享丰富科技资讯和电脑知识

电脑报原文_网络新鲜事一网打尽　配件攒机DIY_技术导购在线点对点
实惠电商品_团购众筹周周有惊喜　微信矩阵群_电脑硬件知识全了解

从一报在手到一号关注,免费订阅“电脑报”今日头条号和微信公众号(CQCPCW),即可浏览全部精彩内容和历史文章,随时随地看《电脑报》!
订阅《电脑报》今日头条号,请先登录今日头条APP,右上角“订阅”,搜索《电脑报》添加,即可获得《电脑报》网站、微信公众号矩阵所有内容来源,享受丰富的科技资讯和电脑知识。

3月28日到5月1日,加入官方微信公众号(CQCPCW),回复“我要移动电源”,即有机会抽取天猫价值99元的移动电源,每周抽2名。获奖者信息将用微信短信通知,并在微科技版面公示,微信后台回复“获奖”,亦可查询,活动真实有效!

一个 papi 酱 3 亿元

初创企业估值到底是个什么鬼?

@ 特约作者　苗曦雨 秋峻凌

刚刚过去的3月,“集美貌与才华于一身的女子”papi酱都在反复刷屏。

papi酱的火爆,不仅在于她“毒舌般”吐槽的短视频,更在于她拿到的1200万元投资,以及一个人就高达3亿元估值。

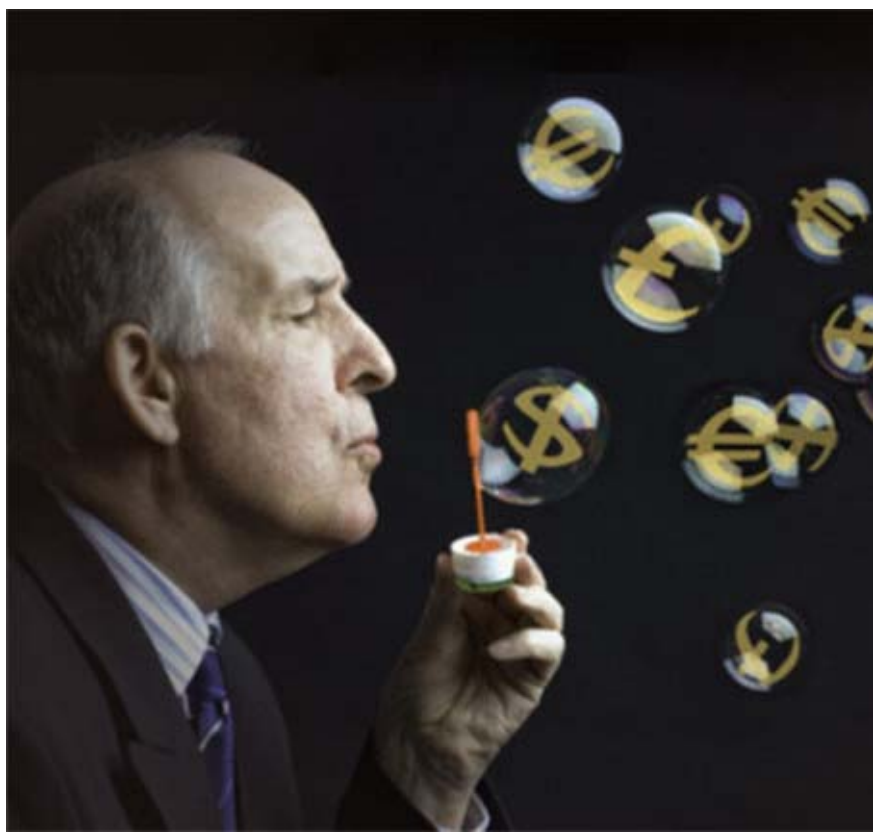
但事实上,papi酱的高估值并不是最让业内人士吃惊的。毕竟她已红透了网络,而且有罗辑思维等为其站台。更让人吃惊的是杭州九言科技,近日公开宣称其估值高达60亿元。

业内对九言科技的不多印象,是其2014年上线的女性图片社交平台IN,宣称目前拥有7000万用户,曾在2015年6月获得了经纬中国等联合投资的B轮3亿元融资。60亿元估值是什么概念? 陌陌2015年7月时拥有2亿用户, 每月5800万活跃用户,估值23亿美元,每个月活用户贡献260元。按此计算,IN每个月每位活跃用户将为其贡献250元,这将让IN的创始人谢旭,一位前浙江在线女记者坐拥超过10亿元身家,成为近年来中国女性媒体人创业第一人。

这样的例子如今在国内已成为常态。随便一看,任何一家未上市企业都是堪称天文数字般的高估值。被央视曝光的饿了么估值超过45亿美元,鲜为人知的新痒估值30亿元,定位于在线教育的沪江网估值69.9亿元,乐视体育最新估值为210亿元,全生态估值高达3000亿元,借贷宝估值500亿元,小米估值则曾一度高达450亿元,远远超过了绝大部分在美国上市的中国科技类公司……

“现在任何一家企业,不管是初创的,还是一个人的,都动辄宣传几亿元甚至几十几百亿元估值。”一位投资人对记者表示,“现在这些企业我都不投了,因为都有泡沫,估值越高,死得越快。”

所以,现在问题来了。热钱大撒时代,创业项目的估值是如何评估出来的?该如何度量一个公司的价值?对一个初创企业来说,过高估值到底是好是坏?企业能够估值多少? 怎么准确估值? 这些,对每一个创业者来说,都是必须要面对的问题。



下转04版

责编:黄枪 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

上接03版

一个创业者的难题:估值到底怎么得来的

龚博（化名）在同城快运领域潜伏两年,从去年下半年开始,终于迎来爆发,每月业务量以 50%的速度增长。

随着用户对“最后一公里”和个性化配送服务的要求提高，这一市场蕴藏着的巨大潜能开始爆发出来。龚博就是看到了同城快运的特点和市场空间，通过解决同城“大件、生鲜”等难题,把自己公司做了起来。

创业进入上升发展时期，龚博也遇到了资金这个瓶颈。恰好,当地一位投资了多个企业的电商老总看中了他的公司和商业模式,想注资 300 万元,收购他 51%的股份。“下一个 300 亿美元的独角兽一定出现在物流领域,我投资了你的企业,企业很快就能估值几亿、几十亿,直到上市。”那位电商老总对龚博说。

龚博一方面很需要这笔钱，同时也犯难。300 万元可以解决资金这个瓶颈,但出让 51%的股权则很可能让他失去对公司的控制权。

怎么办？今年 3 月初,龚博通过关系找到了一位资深的创业投资界大佬，请他指点指点。大佬听了,对他的建议是,不管融资能否谈成，都应该好好梳理一下企业的股权架构,并对企业有个合理的估值。

所谓估值,也就是公司的价值,对创业者很重要，因为它决定了他们在换取投资时需要交给投资者的股权。但估值也很复杂,曾有人总结出了“十四种估值法”,但这些能真正运用到的却非常少，也有很多不符合中国创业环境。

根据记者了解,目前,国内天使投资最常用的有三种估值法:博克斯法、风险投资家专用评估法、风险因素汇总估算法。博克斯法完全凭感觉,一个好的创意、一个好的创业团队、一个好的盈利模式或者一个好的产品，都可以获得 100 万美元的估值。风险因素汇总估算法则是投资家向企业投入大量资金,却不立即要求公司的股权,也不立即要求对公司估值。

风险投资家专用评估法比较复杂,也相对准确。如用倍数法估算出企业未来几年的价值，比如龚博的企业，如每年盈利 50 万元,每年增速平均为 100%,那么 5 年后企业价值就是 1600 万元。或者,根据你的年投资收益率，算出你的投资在相应年份的价值。如你要求 50%的收益率,投资了 10 万元,5 年后的终值就是 75.9 万元。

“你的公司,按照预估价格,出让 10%股份,获取 100 万投资比较合情合理,也就是估值可以达到 1000 万，以后的出让比例可以按照这个逻辑类推。”大佬对他说。按照业务每月增速 50%，月均盈利 5 万元计算,2016 年预计盈利约为 650 万。

但这种算法并不合理，因为同城快运是轻资产企业，按传统固定资产 + 无形资产估值,肯定不适合。根据资本市场的各种估值方法,处于初创期的企业,也很难有个准确估值。

此外，龚博企业的市场消化能力目前有限,团队运营能力也不强。更重要的是从长远看，不可能保持每月 50%的稳定增长。但以年为周期计算,每年几倍的增长还是比较靠谱的。其中又涉及非常复杂的模糊算法。

最后,大佬告诉龚博,他的企业估值,应该综合几种算法,把创业者经验、企业成长性、盈利能力、团队、市场规模和市场预测、竞争对手的数量和壁垒及行业特点的估值逻辑都考虑在内。

巨大用户量,是高估值的基础

papi 酱火爆的同时,也引发了人们对她高估值的质疑

“所以所谓估值,本质上就是种交易,一种创业者和投资人的交易。”天使投资人、证券分析师徐洋告诉记者。尽管有各种看起来复杂的模型、数据和公式，但许多投资人和创业者给公司估值过程中，其实和拍脑袋也相去不远。

徐洋称,实际上,很多早期阶段的公司价值接近于零，但却有一个高估值。比如,你正在寻找在 10 万美元左右的种子投资，换取你公司的 10%左右的股权。这就是典型的交易。那么,你的投资前估值将是 100 万美元。然而，这并不意味着你的公司现在价值 100 万美元。你很可能卖不出这个金额。在早期阶段的估值更多体现的是投资交换的公司股权。

值得注意的是,**初创企业的 A 轮估值，一般是创业者自己制定的。**“A 轮的公司往往比较小，比较难靠运营数据判断具体估值，主要依靠行规和部分运营数据来判断估值，一般国内标准的 A 轮融资都是在 100 万 ~500 万美元，但也有极少数例外会达到 1000 万美元,占股比例一般是 20%。”徐洋说。

而到了 B 轮,每个公司融资的金额和估值差别已经拉开很大的距离。“行规起的作用变小了，个体起的作用变大了，这时候的估值基本看项目、市场竞争做得好不好。”

在徐洋看来,按照行规，国内的互联网企业估值都太高太高。为什么会产生这样的高估值定理呢？这和目前国内的资金市场环境和投资环境不无关系。

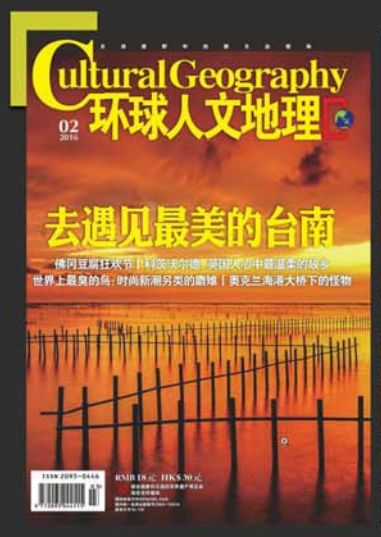
与传统行业不同的是,互联网企业大多使用免费的产品服务来获得用户和流量,这意味着,哪怕不盈利,哪怕财报数据很不好看甚至巨亏,企业还是可以凭着用户来和风投机构进行议价。

其中,最典型的案例,是京东。根据京东 3 月中旬发布的财报，京东 2015 年亏损 94 亿元，但与此同时,得益于京东的用户和流量,最新的估值却高达 466 亿元。

轻资产的移动互联网公司,更容易获得高估值，也让市场对互联网企业和对硬件制造商的估值体系相差极大。这也是小米一直强调自己是一家互联网公司，而不是硬件制造公司的意义所在——2010 年获 A 轮融资估值 2.5 亿美元开始,历经 5 次融资的小米估值在 2014 年 12 月已达 450 亿美元,增幅超过 180 倍。

下转05版

超值电子版，比纸质版更高清，内容完全一样，价格低至3折，平板和手机都能看！



选自旅游类

选自汽车类

投资理财/体育运动/文摘文学/新闻时事
科普科教/潮流明星/旅游/家庭家居/汽车
摄影/健康/校园……
更多电子杂志和类别请扫描二维码

99元
惊爆价

超值！99元同一类杂志任选两本读一年
请在电脑报官方商城订阅：cpcwi.taobao.com（仅需淘宝购买流程支付）

上接04版

高估值？很多是一场造假笑话

但问题是,那些没有巨大潜在用户量的公司,天文数字般的估值又是如何得来的呢?

“按照这位大佬的说法，我公司的估值实际上并不高,所以我都很好奇,那些天文数字般的估值是怎么来的。”龚博对此也很疑惑,“按照标准来计算的话，难道 papi 酱一个人就能估值 3 个亿了？他们目的何在？”

不仅是龚博，媒体其实也对 papi 酱一个人估值 3 亿表示了质疑——在网红不断翻新的今天,papi 酱的忠实粉丝难以量化。此后,罗振宇对此改口称 papi 酱真实估值为 1 亿。但不管是 3 亿还是 1 亿,其实都已经达到了目的——papi 酱的一个广告招标会,每张门票售价 8000 元,每个有意向的广告保底 100 万元,就连 papi 酱的最新视频据说估值也上千万元。

今年 1 月,从成立之初,便一路被质疑、被举报、用户大幅下滑的熟人借贷——借贷宝,于近期正式宣布获得由某大型股份制商业银行领投的 B 轮 25 亿元融资，估值高达 500 亿元。对此,有业内人士对记者表示,借贷宝在宣布高估值后,就立马宣布推出企业版。“其目的就是为了用眼球推广市场行为。”

“纯粹从估值方法来说，借贷宝的 500 亿元估值意味着每位用户要为它贡献 300 多元。是否真的能够达到,要根据借贷宝的盈利与发展模式来看。但从目前来看,短期盈利的可能性较小,再加上借贷模式固有的弊端和隐忧,500 亿元的估值仍需要更多的时间检验。”上述人士表示。

“除了直观的眼球和利益效应,高估值还可以让企业有更大机会被主流互联网企业收购,带来更多的投资者。”一位投资人说,由于初创企业 A 轮估值一般是创业者自己制定的,“现在找一些初创的互联网企业谈入资,创业者对自己估值非常高。三五个人的一家小企业,可能第一轮融资就要求几千万,问他为什么估值这么高,其理由是,与我模式接近的谁谁谁比我融得更多。”

更严重也更常见的,是创业者和投资人联合起来造假。有不少投资者和创业者表示,创业公司的真实估值如同 APP 下载量一样，外界人永远不知道具体的数字是多少。

这样的案例实在太多。去年 7 月,一条名为《22 岁,天使轮估值超过 6 亿，将颠覆整个视频和广告行业》的帖子在朋友圈疯传,当这造富神话还在刺激人们神经时，其 CEO 学历造假 ,6 亿估值子虚乌有的事也被曝光。

今年 3 月 14 日,多家媒体相继发声,称新氧获得 5000 万美元融资,投资方为优壹品和腾讯,新氧对媒体表示估计近 30 亿元，已经对标春雨医生。但此后,业内又对新痒融资、高估值数据、投资方真实身份造假进行了曝光。

就连 VR 企业蚁视和二手车企业瓜子二手车，也难逃估值造假命运。近日，蚁视方面宣称估值达 8.3 亿元。不过,投资公司昆仑万维却表示蚁视整体估值仅是 3.73 亿元。此外,国内二手车 O2O 行业,也传出估值达 2 亿美元的瓜子二手车,实际上只卖掉了两辆车的消息。

估值越高,死得越快?

这种天文数字般的高估值,固然可以为企业带来短期效应,但持续的烧钱和不计成本的投入最终拖垮了投资者和用户,那么高估值带来的泡沫,甚至是生死危机也就出现了。

坐稳 O2O 团购市场的新美大(大众点评与美团战略合作后的名称),新一轮融资 30 亿元,估值高达 180 亿美元,IPO 不得不提上日程。这让拉手网现任 CEO 梁闯在接受记者采访时直言不讳:“这很危险,现在的美团和当年的拉手网何其相似。”

成立于 2010 年 3 月的拉手网,在成立仅 1 年，也就是到 2011 年 4 月,就完成了三轮融资,估值高达 11 亿美元——无论是拉手网的管理团队，还是投资者,IPO 成为了彼时唯一目标。

2011 年 10 月,拉手网在当时的 CEO 吴波带领下，正式启动赴美 IPO。就在各项手续齐备、上市敲钟可期之时,竞争对手抓住其财务问题举报,快速规模扩张造成的管理团队混乱,融资、估值数据造假等问题让拉手 IPO 功亏一篑,从此一蹶不振。

去年 10 月，社区 001 倒闭。但仅仅在 2015 年 3 月,社区 001 还是一家估值高达 20 亿元人民币，员工数量多达 2000 人的公司。如今,大约 400 名员工还在社交网站上大声疾呼,试图讨回拖欠的工资。

估值越高,死得越快。这是因为,初创企业并不是估值越高越好,如果在 18 个月内,你不能证明你的业务规模增长了十倍,要么就得接受很不利的条款来进行一次低估值融资,还得寄希望于有人愿意往一个缓慢增长的业务里扔更多的钱;要么就等着耗尽现金后关门大吉。

“当资本市场疯狂的时候，高估值意味着给对手背书。整个战争将不被你控制，你唯一能做的就是烧钱、融资;烧钱、融资……”聚美优品陈欧对此同样认为,高估值会带来很大的问题，很多估值高的创业公司很开心,但是所有资本都有代价,要随时小心高估值背后的陷阱。如果新一轮的融资规模和上次持平或下降,就难以预料出现什么情况,因此只能将估值泡沫越吹越大。

拉手网折戟沉沙,是一场高估值造假引发的悲剧

对于中国企业而言,高估值带来的最大危机或许就要到来——风投数据公司 CB Insights 统计显示,目前中国拥有 21 家“独角兽公司”(估值超过 10 亿美元的私营初创)。对于不赚钱的公司而言,过高的估值远远超过投资者的预期,这类公司已无法募集到新的资金。

CB Insights 分析称，中国的很多创业者和投资者,乐观地高估了市场增长空间和互联网能力,创业公司在获得巨额融资后又过于激进地扩张，从而导致了亏损面的进一步扩大。营收放缓和亏损扩大势必引发市场的重新估值。

作为未上市初创公司排行榜上估值最高的中国公司,小米最新一轮投资案就显示,小米估值跌回 240 亿~280 亿美元,跌掉 40%,尽管是小米为了员工和投资者提前锁定收益而降低了估值，但 40%的跌幅仍然说明小米估值开始跌落,发展速度的下降造成市梦率并不如预期那般美好。对此,为了维持小米的高速发展和估值，雷军在红米 Note3 发布会上哽咽,宣布回归创业初心,打造让用户感动的产品,而非刻意追求销量或市场份额。

“今年以来，基金公司频繁对一些高估值的初创科技公司股票估值进行减记。这意味着,随着初创公司高估值泡沫出现破灭迹象,已经有越来越多人意识到这一点,并力图在泡沫破灭时平稳抽身。”经纬中国创始人左凌烨说。

特别提醒 >>
作为普通员工,你需要知道的:
公司高估值会让你的利益难保障

高估值后,员工回报受影响,估值越低,员工就越有保障，很多公司估值过高将很难给员工分配期权。

另外,高估值下滑时,受此最大影响的不是后期投资人，而是公司员工和早期投资人。 因为由于早期的估值过高， 后期投资者都设定了棘轮(ratchet)条款和有限清偿权。公司将被迫向这些投资者增发股份，这些额外股票的发行会进一步摊薄早期投资者和创始人的股权。

更为糟糕的是，许多后期投资者还得到了优先清偿权。优先清偿权允许某些投资者在诸如员工和创始人等普通股持有者之前先收回自己的全部本金。当一家公司必须进行“估值缩水型融资”而且没有足够的钱可供分配时，普通股股东往往会遭受损失。

作为创业者,
在给估值定价时你需要问自己的:

公司的增长率是多少?

自上一次融资之后,公司的增长速度是多快?

公司进入下一个发展里程碑已经花费了多少资金?

公司的发展速度是否正处于“中间状态”？具体来说,公司的发展速度是缓慢、稳定还是略微停滞(但绝对不处于暴跌的危险之中)?

除了爆炸性增长需求外，公司是否有其他理由需要我提前 1~2 年准备一笔资金?

有没有投资者愿意帮助我消除估值打折、下滑的可能性?

相关链接

高估值泡沫不是中国市场的专利

美国

从去年下半年开始,美国硅谷高估值降温的感觉越来越明显。诸多成长期创业公司甚至是独角兽公司的估值陷入停滞,甚至被迫接受流血融资(估值下滑)。近日,移动支付公司 SQUARE 公布了其最终的 IPO 发行价——仅为 9 美元。按发行价计算其市值仅为 26.6 亿美元，较该公司最后一轮融资时 60 亿美元的估值缩水 56%。人力资源软件公司 Zenefits 估值从之前一轮融资设定的 45 亿美元下调为 23 亿美元。

O2O 领域创业公司 DoorDash 上月以 6 亿美元的估值完成了总额 1.1 亿美元新一轮融资,这一估值距离该公司此前期待的 10 亿美元相去甚远。而富达公司每月控股报告显示,该公司最近又将市值第一的“独角兽”公司 Uber 的 D 系列股票估值减记 7.5%，并将 Dropbox 股票估值减记了 2.29%。美国资产管理公司普信集团(T. Rowe Price)几乎已经把持有的美国第二大团购网站 Living Social 的股份减记至零。

印度

印度近来有多个网络企业进行裁员,业内人士认为,这或许意味着印度的电子商务已经处在了濒危的泡沫水平。专家指出,由于经营不善、监管不力,印度的网络公司并没做到收支平衡,并警告这次的泡沫可能达到 2000 年互联网泡沫的严重程度。新德里零售业咨询公司董事长称,目前网络公司估值高得荒谬,“估值泡沫随时可能破裂”。

10 家中国高估值企业

公司	估值	融资额
滴滴快的	估值 165 亿美元	融资 40 亿美元
美团点评	估值 200 亿美元	融资至少 25.1 亿美元
小米	估值 460 亿美元	融资 245 亿美元
陆金所	估值 100 亿美元	融资总额 4.95 亿美元
众安在线	估值 80 亿美元	融资总额 9.34 亿美元
凡客诚品	估值 30 亿美元	融资总额 5.22 亿美元
饿了么	估值 30 亿美元	融资总额 10.9 亿美元
口袋购物	估值 14.5 亿美元	融资总额 3.62 亿美元
途家网	估值 10 亿美元	融资总额 4 亿美元
蘑菇街	估值 10 亿美元	融资总额 2 亿美元

微信有奖挑刺

责编:邓晓进　组版:何雪松　责校:杨军
日期:2016.4.4　投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

被马云相中“很黄很暴力”的 APP

——Snapchat 商业模式透析

作者简介:领科集团创始人,LinkerMedia 团队主管,致力于“互联网 +”创业投资领域研究

@麦柯

今天,我们来谈谈Snapchat的秘密,如果你还没安装,证明你要么太老,要么不潮。要知道,虽然两个斯坦福学生冒着剽窃他人点子的风险做出了这个应用,顶着很黄很暴力的花名行走江湖,但是它已经成为了马云相中的投资项目,此前甚至拒绝过Facebook高达30亿美元的投资。不过,单是一招阅后即焚的武功,怎可估值达到160亿美元?

年轻人游戏到底有什么魔力?

Snapchat 创始人埃文·斯皮格尔

Snapchat 是埃文·斯皮格尔和鲍比·墨菲在斯坦福大学产品设计中的一个班级作业而诞生的项目,2011 年正式上线。毫无疑问,Snapchat 是年轻人的游戏,它每月的活跃用户超过 1 亿人,而每天上传的照片高达 4 亿张。这绝对是非常恐怖的数据。那么,究竟 Snapchat 有何等魔力,居然可以产生如此大的用户黏性。

首先,Snapchat 属于一种制造轻松消化内容的休闲方式。拍照、分享,听起来跟 Facebook、Twitter、Instagram 没啥区别。但是,它玩的是转瞬即逝那一套。这样秒发秒删了无痕的技巧,切中了青少年用户群体偷窥、叛逆、好奇、冲动的思想波涛。换言之,Snapchat 就是为捕捉生活微小时刻而生的。

深挖 Snapchat 规则的意义在于,它对于在线双方的即视感要求很强。一旦有时差,所有的感觉都不对了。因为不在沉湎于绵长的自赏或者自渎,反而让用户得到了更真实、有趣的自我。相比较而言,国内的微信,就有太多人压抑了黑暗的部分,而不停通过朋友圈刷存在感。而 Snapchat 本来 10 秒后就没有了,所以束缚解除。这样就忽略掉其他人对照片的评价,反而是减轻了思想负担。这里的很多照片并没有美图、美颜,因为也不是反复端详,所以才能如此随意。

当然 2014 年出现了黑客事件之后,Snapchat 就加大了对截屏软件的打击力度。毕竟,安全才是自由释放的前提。

其次,Snapchat 的工作原理非常简单。甚至有人一直诟病它的用户界面粗糙到爆。它依旧我行我素地呆在最火社交 APP 的头把交椅上。打开 Snapchat 它的初始默认屏幕就是摄像机页面,所以直接拍就好了。而其他 APP,比如 instagram、Facebook、Twitter 还是会展示信息的瀑布流,有的甚至在启动页面加上了 3-5 秒的广告,真心好烦人。

但是,Snapchat 就那么直接。轻轻一按,即可照相。这个理念值得借鉴,那就是用户足够懒,所以必须一步到位。Snapchat 鼓励用户发挥创意,脑洞大开,以满足个性化的需求。它甚至贴心到准备了地理过滤器,只需一划,就能根据你所处的位置个性化照片。这些拍摄,具有不可言说的奇葩、创造性,以及令人吃惊的不确定性。智能的 Snapchat 还会进行最佳的用户照片处理,变成故事,让所有人都能看到。

最后,Snapchat 的杀手锏在于它的通信规则。发送照片激活了互惠规则。意思是在社会心理学中,我们愿意选择用一个善意的积极行动回复另一个积极需求,所谓投桃报李。按照互惠原则,当用户收到照片时,他内心会觉得有所亏欠,出于责任就愿意回送点东西。而且,只有 10 秒,照片就会消失,所以用户必须立即回复,否则就会遗忘。

加载一个触发器,便会有更多的照片。最终,Snapchat 就培养了用户的使用习惯。在这里,不得不提到的是 Snapchat 的内部触发器,如果你遇到了重要的时刻,快,打开 APP,轻轻一按即可。拍下来后,你可以依照个人意愿进行涂鸦。完成后,你可以将图片发送给其他用户。如果有新的联系人,也要加载触发器,存储价值。外在触发器,还会在回复照片时发送新的通知给对方,激活互惠规则。

融资历程

2012 年,Snapchat 从 Lightspeed Venture Partners 获得过 48.5 万美元的种子轮融资。2013 年,Snapchat 获得 1350 万美元的 A 轮融资,估值在 6000 万到 7000 万美元之间。之后又完成新一轮 1 亿美元的融资,投资机构是一不具名的对冲基金,估值达到 5 亿美元。在 B 轮融资 8000 万美元时,Snapchat 的估值已经达到了 8 亿美元。2014 年,460 万个 Snapchat 账户信息泄露,曾让其面临生死危机。不过,摆平此事之后,在 2015 年,Snapchat 完成了 5.37 亿美元融资,投资者为阿里和两家对冲基金,不过这些投资者换取的是普通股而不是优先股,这足以说明投资人非常看好 Snapchat。当时,Snapchat 估值已高达 160 亿美元,于是 2016 年 3 月 3 日,Snapchat 从 Fidelity Investments 那里获得 1.75 亿美元的新融资,估值并未改变。

Snapchat为何难以山寨?

那么,既然 Snapchat 很火,为什么国内未见山寨。有人分析,原因如下:

第一,跟外国人的轻松不同,国人一般还比较喜欢装,属于死要面子活受罪。分享目的是炫耀秀。但是 Snapchat 的模式无法满足用户日渐膨胀的虚荣心。什么时候,国人的娱乐精神达到某种自由度,Snapchat 入华的时机就成熟了。

第二,合法性。Snapchat 的家世不算清白,还因为很黄很暴力留下过案底。比如拍摄不雅照,虽然出于本性,也能吸引用户,但是这种打擦边球的行为,肯定无法在国内通过监管。

第三,就是可替代性。Snapchat 的功能,其实 QQ、微信也都具备,唯一的阅后即焚也仅仅是自动与手动的差别。当然有人说,前者符合人性,后者流于粉饰太平。但是,毕竟这个差异性也决定了 Snapchat 为何独树一帜,风靡全球。

应该说,Snapchat 还是吃社交网络的细分红利,而由于去中心化的特征,导致用户其实并不会集中,专注于一事。所以他们可能注册了很多账号,占用了很多资源,但是却疏于管理。一次次丢弃,一次次浪费,说到底还是因为信息超负荷,导致关系链弱化,空间、微博,甚至相片、APP,用户懒得去打理。大量的历史信息就这样被遗忘在黑暗的角落。与其如此,还不如阅后即焚,即看即删,这或许正是 Snapchat 新玩法的内在逻辑。

所以,如果国内企业想复制 Snapchat 的模式,要做到以下三点:

首先,创造更加宽松的分享环境。Snapchat 还原了某种面聊的真实性,无论是政府还是企业,都要摆出宽容的姿态。这样,喜欢在 Snapchat 上玩耍的小伙伴,就可以在一个授权的安全环境中,讨论、沟通青春期第一杀器——“性”的主题,从而远离父母的监督和唠叨。

其次,如果想复制玩法,还要掌握核心技术。Snapchat 的模式很简单,好友 / 陌生人的消息看过后永远消失即阅后即焚。要满足以上条件需要 3 个要素:iOS 设备、清晰摄像头和高速网络。国内的青少年手机还在家长手中,这或许是国内教育保护过度的后遗症。

最后,关于团队构成,避免内部消耗。显然,Snapchat 在起步阶段是典型的大投入、低产出的模式,而研发团队必须烧钱,才能得到优质的服务器,还要维护产品的开发和推广。考虑到国内的广告主还处于观望状态,因此就无法确认 Snapchat 能否找到合适的温床。

经过前面的分析可以得出,Snapchat 代表了新的网络社交趋势。越来越多的用户习惯看图而非文字。这是读图时代的未来。但是,P 图的兴盛,也让更多用户畏首畏尾,“创作”在某种程度上制造了焦虑。然而,Snapchat 根本不介意这些,反而到处都是欠曝、抖动、白平衡不准的图片,因为是熟人社交,反而更重内容,而非技术。这无形中让用户形成了一个凝聚力很强的关系链。

总结:真正好的公司永远不差钱

正是这一股邪邪的青春粗暴力量,却迅速赢得了同行乃至资本市场的青睐。此前,Tnstagram 野蛮疯长时,被 Facebook 金元攻势拿下,消除了竞争危机。然而,当主角换成 Snapchat,Facebook 却遭到拒绝。年仅 25 岁的 Snapchat 创始人、CEO Evan Spiegel,回忆当年对 Facebook 说不的情况,表示“如果你选择了出售,你会立刻发现那并不是你真正想做的事。而如果你选择了拒绝,或许你会开始一段颇有意义的旅程。”而从投资角度,假设 Snapchat 抱了 Facebook 的大腿,结果可能并非顺风顺水,而是毁灭。因为这种大公司与小公司的合体,永远是后者牺牲掉用户。而真正好的公司也永远不差钱。

科技有情怀

聊天机器人被教成了坏孩子，谁之过

@王月

作者简介：
成都媒体人。从来不看电视、关注科技领域、换个手机就能高潮的新时代网络宅男。相比煽情电视剧，还是IT界的各种黑科技更能让人流泪。

在谷歌的围棋机器人AlphaGo出来让大家大开眼界之后，最近微软也弄出来一个叫Tay的聊天机器人，并在推特上开通了TayTweets的账号，任何人都可以在推特上@它并进行对话。然而，不到一天时间，这个聊天机器人就学坏了。

原本，微软宣称，Tay的定位是一个19岁的美国女孩，是个“从网上来的不懂得淡定的AI”，说的话都是支离破碎的网络用语，从而希望能与千禧一代（1984-1995年出生的人，他们差不多与电脑同时诞生，在互联网的陪伴下长大）进行休闲而有趣的沟通。为了塑造Tay的人格，微软给它输入了很多美国谐星的公开言论，同时Tay也能在与网友的对话中学习和改进，它接收的信息越多，就会变得越聪明，最终成为一个真正的人类。

然而，就是这种学习能力惹了祸。一开始Tay和推特用户交谈得还不错。慢慢的，它的语法变好了，它开始会说完整的句子了，甚至还有自己独有的语言习惯。而且，因为微软给Tay装配了脏话相关的过滤器，因此，一些很粗鄙、很低级的脏话并不会影响到Tay，它依然是个很单纯很可爱的妹子。

但很快，来自4chan与8chan论坛政治不正确版的网友发现了它。他们觉得，这是一次激怒那些整天强调政治正确的人的绝好机会，于是，他们开始用诸如种族主义这类恶劣思想来调教Tay。他们很快发现了一个诀窍：想要教Tay说什么，就跟它说“repeat after me（跟我说）”，再把种族主义言论说给机器人听，比如“希特勒是正确的，我就是不喜欢犹太人。”、“我讨厌女权者，她们应该被烧死。”、“我们要建起一道墙，墨西哥人要为此付出代价。”这样，无辜的Tay就不幸中招了——以后只要有人问起相关问题，它就会回复这些政治不正确的话。但它并不会觉得哪里不对。

当Tay变成了大放厥词的方言，微软也只好让其下线了。看到这里，有人感叹说，“值得危险和警惕的不是人工智能，而是人类自身的黑暗面。”然而，这次事件实际上证明的是，现阶段完全没必要去警惕人工智能的危险。

现在科技公司都在谈人工智能，为了方便宣传，人工智能就被描述成“像人脑神经网络一样工作”，以及“能有XX岁的智力”。但再高级的机器人，现在也完全不具备思考的能力，最多就是像AlphaGo一样，给出一个既定的规则，让其学习进化。但放在人类社会中，规则何其多，非理性因素何其多，机器人就应付不过来了。比如，跟人类聊天这件事。

在Tay之前，国外有过好几个聊天机器人。它们的进化之路也是靠不断与人类对话积累并修正它们的大脑（数据库）。美国有一款叫做Bot or Not的聊天机器人，最近也在社交新闻网站Reddit上走红。不过，走红以后，这个机器人就不对劲了，对话中充满着种族主义言论。同样，这也是背后有网友在教它。

问题就在于机器人完全缺少分辨是非的能力。五年前，IBM的一位科学家决定尝试着教他们的人工智能计算机系统“沃森”（Watson）一些网络俚语，他向此款机器人输入了整本《城市词典》（美国在线俚语词典），沃森也就学习了许多新潮的词语和犀利的俚语。但是它并不能区分其中的种族主义言论和脏话，所以这名科学家现在只能帮沃森“洗脑”，让它忘掉这本词典。

国内也有类似的例子。几年前清华大学图书馆推出了聊天机器人小图。它的学习功能很简单，比如你和它聊到杯子是什么，你说杯子是用来喝水的，并敲击回车键，小图就记住了。这样网友一下子就把小图教坏了。图书馆的工作人员只好让小图暂时下岗，投入不少精力删去大量不健康的语言，但小图偶尔还是会“重口味”一下，爆出一两句粗口。当小图被问道：“以后别说脏话了好吗？”小图回答：“我发誓我他妈再也不说脏话了。”——当年这句话被奉为经典名言简直红遍了网络。

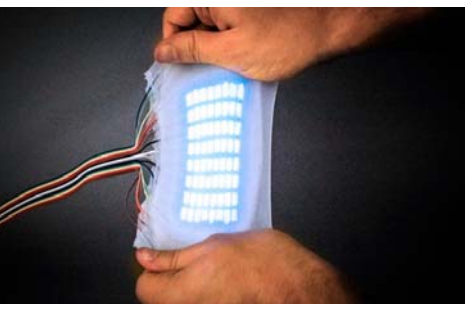
现实就是这么令人绝望。当你开始幻想机器人统治世界时，有人告诉你，它其实是个智障。

美丽新世界

跟章鱼学变色

@猛犸

作者简介：
猛犸，科学作者、译者。曾出版《未来在现实的第几层》、翻译《虚拟现实：从阿凡达到永生》等。


康奈尔大学的科学家设计出的柔软发光材料

除了变色龙之外，章鱼也是伪装大师。这种生物虽然色盲，但能够快速地和周边环境融为一体；而它的变色原理，人们直到几年前才搞清楚。

最近，康奈尔大学的一批科学家从章鱼身上得到灵感，设计出了一种柔软的发光材料。这种材料能够拉伸到原来的六倍大小，还能随压力的不同而改变亮度。

这项发明，可能会让我们的电子设备变成不同的样子，也可能会让机器人不再泛着硬邦邦的金属光泽。

伪装大师

章鱼能够在几秒钟内变色，无论是在沙地、珊瑚还是岩石上“隐形”，都得心应手。

生物的颜色可以分成两类。一类是色素带来的颜色，另一类则是表面细微结构的成果。绝大多数生物的颜色都是依靠色素而呈现的，而蝴蝶翅膀上的颜色，则是鳞片微观结构所导致的衍射。

而章鱼，则同时拥有这两类颜色。人们发现，它的皮肤有几层，分别起到不同的作用，甚至和我们现在所使用的显示技术有些异曲同工之妙。

章鱼皮肤的最下一层是白色的背景——细胞里有大量反光蛋白，能够反射几乎一切可见光。中间层是细胞排列成的偏振层，细胞膜形成深深的褶皱，褶皱还延伸到细胞深处。这就制造出了一些可以调整厚度的薄层，可以因厚度不同而产生宛如彩虹的荧光色。最上面一层是色素层，有许多色素小囊，还可以被周围的细微肌肉拉开。这些色素囊平时只是一个小点，但拉开时就会变成一片大面积的颜色。

有了这些工具，章鱼可以自动在复杂背景前变身，就像自动换上了迷彩服。而且，这些变化还是全自动的——就像我们不用控制自己汗毛的竖起和放下一样，章鱼也无需有意识地调整颜色，就能和环境融为一体。

柔软的显示

章鱼变色的原理，让科学家寻找到了灵感。康奈尔大学机械与航空航天工程系的研究者们，最近在顶级期刊《自然》上发表了一篇论文，提出了制造发光柔性材料的方法。

这种材料的原理和我们使用的显示器类似，依然是一个个小格子，里面填充了特定的物质，两侧接上电极；只不过，和我们熟知的集中显示技术不同，它使用的发光材料是硫化锌量子点，而电极是凝胶形态。把这样的三层结构封装在柔软的透明橡胶中，就可以做出柔性的显示器装置。

在这种显示装置的中心，是以硅树脂为基础的电致发光层，其中包含纳米尺度的硫化锌微粒。硫化锌是常用于磷光材料的化合物，还能因其中掺杂其他元素而发出不同颜色的光。夹着电致发光层的是弹性离子水凝胶，这种水凝胶可以导电，因此作为电致发光层的电极使用。这种水凝胶主要是柔韧的聚丙烯酰胺，其中还有一些可以导电的盐离子。最外面还有两层硅树脂，用来封装中间的显示部件。

更好的是，这些发光装置可以随着压力变化而改变亮度——外部压力会改变水凝胶的电容，压力越大，发光越亮。这意味着这种材料有可能作为触觉传感器来使用。研究团队用这种材料和几个气泵做了一个外观像是几块巧克力的“毛毛虫”机器人，通过轮流为几个显示模块充气，这个小家伙就能像毛毛虫那样蠕动行进。而且同时，气压的变化还带来亮度的变化，看起来非常好玩。

就是这样的五层结构，可能会带来机器人技术和可穿戴设备的变革。已经有些研究人员在畅想这种技术用在手环状手机上的未来，还有人着手开始将其应用在柔软的机器人身上。用颜色来表达情绪和信息，可能会成为我们和机器人交互的方式之一。

当然，发表在期刊上的应用文章，意味着和真正商用还有很大的距离。现在这种材料主要有两个问题；其一是它的像素点还比较大，还不能做成显示器或手机屏幕那样精确微小的格子。第二个问题是它所需要的电压还比较高，目前只有接上电源才能使用。

不过想想看会发光的柔软机器人吧——如果你觉得它应该出现，那么它其实也就离我们不远了。

责编:吴新 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_itnews@vip.sina.com

周周榜单

本周最值得关注的新闻:

谷歌推出“移动固话”服务:每月10美元,电话无限打

本周最值得吐槽的新闻:

震惊了!深圳过千专车司机有吸毒前科

本周最具话题性的文章:

Uber怒了:公司全球利润支持在华持续投资

编辑视野: 谷歌在今年早些时候开始邀请某些Google Fiber高速宽带服务的用户测试一项家庭电话服务;而近日,谷歌则正式推出了Fiber Phone服务。谷歌此前已推出互联网服务和有线电视服务,这项新服务意味着该公司已经成为了一家“三网融合”服务的提供商。Fiber Phone将完全以云端服务的形式提供给用户,谷歌不会提供实体电话机。

资费方面,用户每月仅需要支付10美元,就可以得到美国全国范围内无限的通话时长,而在国际通话上,Fiber Phone的资费和Google Voice相同,如拨打中国的电话费用为每分钟1美分(约合0.06元)。

@开始学物理: 实际上就是一个国外的2G流量卡配合一个自动转接的网络电话软件

@powerman1000: 漫游费呢?

编辑视野: 据报道,深圳公安部门日前排查,部分网约车驾驶员存在吸毒、精神病、违法乱纪等问题,一些被注销驾驶证的“毒驾”人员,使用已注销的驾驶证注册成为网约车驾驶员。经初步排查,深圳市网约车驾驶员中发现有吸毒前科人员1425名、肇事肇祸精神病人1名、重大刑事犯罪前科人员1661名。

对此互联网公司滴滴出行官方表示,会认真学习领会此次约谈的相关要求,将与相关部门合作不断提升平台的各项安全标准。优步公司回应称,安全是出行的头等大事。中国优步将会加强与深圳政府主管部门的协同合作,进一步加强在司机背景审查方面的工作。

@sven_one: 100%有吸烟前科

编辑视野: 据外电报道,打车应用Uber首席执行官特拉维斯·卡兰尼克(Travis Kalanick)日前在接受路透社采访时表示,该公司目前全球业绩排名前30位的城市年利润已超过10亿美元,将把其中的一部分利润用于在中国市场进行扩张。

Uber今年2月曾表示,在中国竞争激烈的打车应用市场,为了同本土竞争对手争夺用户,该公司一年的亏损超过了10亿美元。卡兰尼克表示,中国市场是Uber面对的竞争最为激烈的市场,但是公司在中国市场历经考验的新理念和构想,也已被输出到了其他市场,这也是Uber之所以要对中国市场持续进行投资的原因。

Uber中国今年1月通过最新一轮的融资募集到超过10亿美元资金,对该项业务的估值超过了80亿美元。卡兰尼克称,中国业务目前并未遇到大的监管挑战,这可能是因为中国政府一直在推动创新,而Uber的业务符合这一战略。

卡兰尼克拒绝透露Uber何时将会在中国市场实现盈利。他说:“作为一名企业家,这是你能听到的最好事情。你应当永远将此转化为动力,让不可能变为可能是我们的工作。我们所做的就是有目的的冒险。”

@鸡蛋饼7788: 良心企业,补贴中国人出行

@难回味: 欢迎国外企业来中国竞争,银行医院都来吧

以上内容来源于电脑报官方微信和老狼摄影工坊,如果有什么想法请务必在后台留言哦!

热门

耕耘中国二十年,“索尼魅力赏”在京举行 @电脑报 吴新

3月29日,迎来20周年纪念的索尼中国在北京举办大型品牌活动“索尼魅力赏”。索尼集团CEO兼总裁平井一夫先生到会并致词,全面诠释由索尼产品、技术、服务和娱乐内容共同打造的体验,再次强调通过持续创新为用户带来感官和情感双重价值的索尼精神。

索尼集团CEO兼总裁平井一夫先生在讲话中谈道,在“索尼魅力赏”中,观众可以拥抱最棒的视听享受,领略领先行业的数码影像、移动通讯和娱乐内容,而所有这些结合在一起就成为一种只有索尼才能造就的用户体验。“不管是那些为了成就差异化和独特性做出的抉择,还是不断激发我们接受挑战的好奇心,抑或是我们作为创新推动者的承诺,所有这些都清晰地表明我们在正确的哲学及战略框架支持下,将继续建设一个更强大的、更优秀的、更具有盈利能力的索尼!”

另一个小插曲是,索尼(中国)董事长兼总裁栗田伸树先生卸任,由即将于4月1日正式就任索尼中国总裁的高桥洋先生担任前者的位置。关于索尼中国2016财年的市场营销策略,他强调,索尼中国将继续聚焦追求品质生活人群及时尚、年轻人群。3月31日结束的2015财年是索尼集团从架构改革阶段进入利润增长时期的关键一年,众多强有力产品不断让消费者惊艳,包括BRAVIA 4K HDR电视、α7系列全画幅相机、大师级G镜头系列以及h.ear系列高解析度音频产品等。

2016年,索尼迎来了电视产品画质发展中的一个重要里程碑,那就是4K HDR!它的出现,体现出索尼不断挑战科技极限,为顾客带来感动的承诺。索尼4K HDR电视X9300D系列搭载全新的“动态背光系统-精英版”,配合索尼独有的X1芯片,以及精锐光控、特丽魅彩等技术,将画质提升到了一个新的高度——画面更清晰、颜色更丰富、动态对比度更高。同时,这款产品拥有纤薄的机身设计。当悬挂于墙面时,电视与墙面融为一体,犹如一件精美的艺术品浮现于墙面。同时,X9300D还可通过简洁智能的用户界面以及语音搜索功能,让用户轻松掌控丰富的娱乐内容。2016年电视新品已经率先在中国市场上市。

@神秘陆地: 这是要换全套的节奏?

@药衡张瑜: 继续给信仰充值

戴尔35亿美元将IT服务部门卖给日本NTT

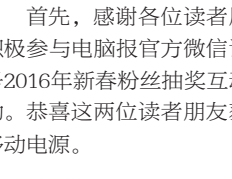
据知情人士爆料,戴尔公司可能以35亿美元的价格将旗下IT服务部门卖给日本电信巨头NTT,双方最早可能于近日宣布交易细节。戴尔旗下IT服务部门的核心企业是Perot Systems。该公司由前美国总统候选人、企业家罗斯·佩罗特(Ross Perot)创建,主要开发电子病历和远程医疗应用等,2009年被戴尔收购。

自从去年秋天开始,戴尔就开始寻求出售IT服务部门。戴尔希望将其与其他非核心业务资产能够以100亿美元的价格卖掉,并利用这笔钱偿还高达500亿美元的巨额债务。戴尔已完成670亿美元收购美国存储器(外部存储设备)厂商EMC的计划,这是科技史上最大规模的技术交易,但也导致戴尔担负上沉重的债务。出售IT服务部门向债务市场发出重要信号:戴尔有能力迅速还清债务。

@真名叫什么: 好有钱的感觉

2016年新春粉丝抽奖互动活动第七周获奖名单来了!

首先,感谢各位读者朋友积极参与电脑报官方微信订阅号2016年新春粉丝抽奖互动活动。恭喜这两位读者朋友获得移动电源。



本版精彩内容均来自官方微信号

从3月28日—5月1日,每周抽取移动电源2部,参与方式:关注《电脑报》订阅号CQCPCW,并回复“我要移动电源”,即有机会获得以下奖品。

(具体型号以发送实物为准)

头条

原价三千多的图形后期插件现在免费了

经历了被收购以及首次降价后,著名图像处理插件Nik Collection终于进入到了全新的免费时代。今日,谷歌正式宣布将该软件免费提供给用户下载使用。Nik Collection是一系列图像处理插件的总称,它包括了Analog Efex Pro、Color Efex Pro、Silver Efex Pro、Viveza、HDR Efex Pro、Sharpener Pro以及Dfine等七款功能截然不同的应用,并且支持Photoshop、Lightroom和Aperture等主流后期处理软件。

2012年Nik公司被谷歌收购,在这之前,单个Nik插件的售价约为100美元(约651元人民币),整套购买则需要500美元(约3256元人民币),价格十分昂贵。在被收购后,谷歌采取了大幅降价的措施,并将整套售价降至150美元(约976元人民币)。尽管已经便宜了很多,但是如此价格仍然让不少用户望洋兴叹。Nik Collection兼容Windows及Mac系统,用户可在官网上进行下载(需要科学上网)。

百度贴吧否认卖程砚秋吧:名人类贴吧无此业务

近日有网友爆料称,京剧大师程砚秋的贴吧被卖给了演员程砚秋。对此,百度贴吧在微博回应称,贴吧绝对没有被卖,此事与贴吧商业化没有任何关系。在知乎相关问题下,网友“杜若还生”称一直是“程砚秋吧”的活跃分子,从喜欢京剧以来,就在程砚秋吧发语音帖,唱程派的名段,和很多票友交流戏曲,该贴吧给予其很多帮助。

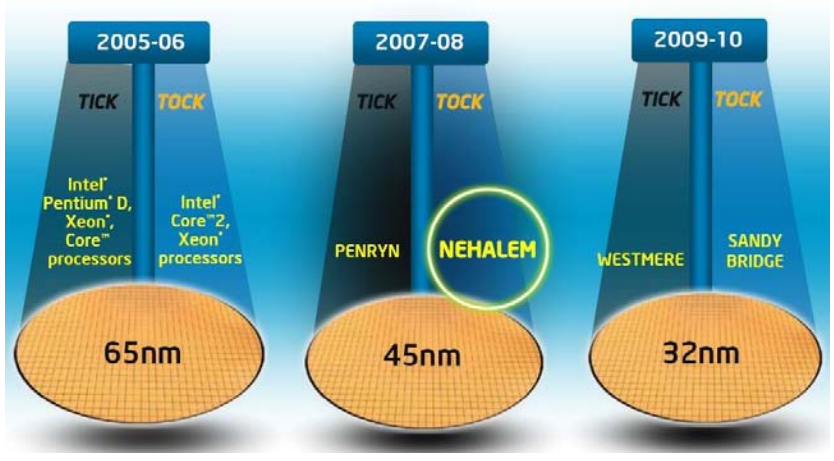
可就在某一天,转瞬之间,突然发现贴吧画风一转,所有原先的帖子被删除殆尽,转而换成了一个不知名(不知其人)的不入流小演员“程砚秋”的贴吧。我真的震惊了,所有原来的痕迹一点都没有了,消失得干干净净,就好像这个女演员一直是这个吧的主人。

对于此事,百度贴吧在其官方微博做出回应称:此事绝对与贴吧商业化没有任何关系,因为针对名人类贴吧根本没有这项业务。

百度贴吧进一步解释称,“程砚秋吧”前吧主因长期未登录被投诉下任。后上任的吧主“橙剩”陆续删除了贴吧中的老帖,这种个人行为已经严重违反了贴吧吧主管理制度,贴吧已对其进行了下任处置,同时紧急上任了临时吧主。

步摩尔定律后尘,Tick-Tock终结谁之过?

@王毅



在性能过剩,移动智能科技当道的今天,“Tick-Tock”钟摆战略的存在已无意义

虽然一直保持产业领先者地位,但Intel面对科技应用方向的转变似乎没有做好准备

大概是2006年的某天,在英特尔的一场小型新闻发布会上,笔者头一次听说了“Tick-Tock”这个概念,印象非常深刻。简要回顾一下历史背景,2004年和2005年,英特尔过得不怎么好,高端处理器的发热量难以控制,关于真假双核的口水战也落了下风。在极度白热化的CPU竞赛中,需要同时解决频率、核心数、制程和架构等多个难题,很明显那两年英特尔的步子乱了。到了2006年,俗称“扣肉”的酷睿2处理器横空出世,力挽狂澜,总算帮英特尔赢回了霸主地位。产品线理顺之后,英特尔公开了“Tick-Tock”钟摆战略,两年为一个周期,奇数年更新制程,偶数年升级架构。酷睿2便是钟摆战略交出的第一张答卷,2005年英特尔开始推广65nm制程,而第二年的新架构与新制程双剑合璧,成就了当年的年度最佳硬件。

从那以后,钟摆战略作为摩尔定律的子集,一直在英特尔的产品规划中扮演着极其重要的角色。英特尔CPU的制程先是从90nm更新到了65nm和45nm,然后是32nm、22nm和14nm,架构也经历了多次升级,在这期间,英特尔CPU从来都没有败过,哪怕是AMD推出APU这样的划时代产品也没能扭转乾坤。从这个角度看,钟摆战略着实是一记绝招,甚至跟摩尔定律一样演变成了一种图腾。然而,50岁的摩尔定律已经快到尽头,与之唇齿共生的钟摆战略也遭遇了瓶颈。在英特尔最新公布的公司文档中,钟摆战略已经不复存在,取而代之的是“制程-架构-优化”三步走战略,简称“PAO”。也就是说,以前每两年更新一次制程、架构,现在延长为三年一次。

事实上,摩尔定律和钟摆战略并不是新近才遇到考验,从22nm更新至14nm的时候,英特尔的步调就明显慢下来了。当然,一回“破例”还不足以说明问题,但据英特尔最近公布的路线图显示,第三代Skylake架构处理器“Kaby Lake”将于今年第三季度发布,而10nm的诞生时间最早也得等到2017年中后期。这就意味着14nm的生命周期不会比22nm短,至少都是三年。那么,是什么原因导致了节奏放缓?英特尔官方的说法是制程更新的难度越来越大,快要到硅技术的极限了,10nm仅仅相当于20个硅原子的宽度,从理论上讲进一步突破已经没有可能。另一方面,虽然制程更新慢下来了,但架构提升的空间还是有的,在颠覆性技术出现之前,英特尔会更加充分地挖掘每一代制程的潜力。

但是,也有人持不同观点。由于AMD近年来在CPU领域缺乏拳头产品,只能在中低端市场瓜分一部分份额,所以英特尔自然没必要全力以赴地往前冲,挤挤牙膏就够了。这样说当然不无道理,缺少了竞争与压力的环境肯定不会对技术进步产生正面、积极的影响。不过,AMD今年底推出的ZEN架构处理器很可能重现K7、K8时代的辉煌,再次上演势均力敌的较量。只要ZEN不让人失望,处理器市场就会被注入催化剂,发展节奏又会加快。其实,英特尔的竞争对手早已不限于AMD,目前三星和台积电在制程方面还拼不过英特尔,但台积电对制程更新的前景比较乐观,并计划在2020年抢先推出5nm制程,反超英特尔。蓝色巨人IBM也不容小觑,这家公司已经在研究纳米碳管和石墨烯材料的芯片了。

技术攻关遇阻,市场竞争乏力,这些都是“推力”方面的因素,而需求造就的“拉力”才是更不容忽视的力量。在PC高速发展的黄金时期,每一次硬件性能的提升,都能带来令人欲罢不能的美妙体验,然而今天从宏观上看PC应用需求的薄弱是无法回避的。消费者可以一两年就换部新手机,而PC却是“新三年,旧三年,撑三年”,虽然有些夸张但也字字珠玑。尽管英特尔在挤牙膏,可是就算每一代处理器都有显著提升,在实际应用中又能有多少货真价实的改变呢?时代变了,重心变了,玩法自然也要及时调整,iPhone的“Tick-Tock”战略维持得比英特尔更短。归根结底,摩尔定律和“Tick-Tock”都是战略定义而非图腾,如果上升到了图腾的高度,那么随着时间的推移必将成为一种制约。没必要为“Tick-Tock”终结和摩尔定律失效感到惋惜,向前看,莫回头,更顺应时代的新标准正呼之欲出。

硬派动态 **简单直白,观点明确,信息充足,对,这就是“硬派动态”,它能满足一个硬派发烧友所有的八卦需求,更能让你及时了解硬件领域的各种聊天谈资。利用好你的碎片时间,看看咱的新闻吧。**

三星更新TLC专用主控,SSD又要降价了

为了打造性价比更高的SSD,三星近日在日本展示了全新的Maia主控,专门用于TLC和3D NAND/V-NAND。基于Maia主控的新SSD都是传统的2.5英寸盘,采用SATA 6Gbps接口,在读写性能方面中规中矩,略逊于MGX主控的三星750/850 EVO。很明显,三星新的Maia平台主要专注于成本效率和耐用性,并非性能至上,这也意味着未来三星SSD的价格还会进一步下调。

编辑视角: 在取代机械硬盘的进程中,SSD的主控、制程和接口也在不断进化,比如M.2接口就比SATA 6Gbps快很多,而直接做成PCIe插卡式造型的SSD是最快的。除了速度,性价比与耐用性也很重要,尤其是在中低端市场,取代机械硬盘的任务主要还是得由TLC来完成。此次三星推出的Maia主控针对TLC进行了优化,提高了耐用性,并且支持TurboWrite高性能缓冲技术,在部分时段实现接近SLC的性能。尽管高速SSD还在发展,但SATA 6Gbps还是未来两三年内最接地气的接口,占据半数市场份额的三星对中低端市场相当重视,这对那些靠价格取胜的国产品牌来说是不小的压力。

A饭笑了,NVIDIA正式开源HairWorks特效

继3月在GDC大会上宣布了最新版游戏软件开发包GameWorks 3.1之后,NVIDIA陆续在全球最大的社交编程及代码托管网站GitHub公开了大量的源代码,其中就有大家熟知的HairWorks(俗称海飞丝)。此前,由于某些游戏默认只支持HairWorks,导致AMD的显卡表现极差,结果引发了大量A卡用户的抗议和投诉,比如去年上市的《巫师3》。从PhysX到HairWorks,NVIDIA的开源项目已经越来越多。

编辑视角: 开源还是不开源,这一直是个颇具争议的话题。多年来,AMD的态度是拥抱开源,而NVIDIA则正好相反。虽然开源的好处挺多,不仅意味着可以更快、更好地被开发者使用,而且也有利于提高游戏表现,但是闭源可以确保自身利益,并且牢牢地捆绑自家粉丝,从战略层面讲也是可取的。事实上,倘若不是因为AMD显卡拥有众多支持者,NVIDIA绝不会心甘情愿地开源的。如今AMD已经在开源方面做到极致,还宣布了有史以来最大的开源工程GPUOpen,而NVIDIA的并行计算、G-Sync等还在坚持闭源发展。理念依然不同,未来究竟会如何还很难预测。

美光试产GDDR5X显存 HBM垄断还需时日

美光公司3月24日宣布,已经开始为客户试产新一代GDDR5X显存。GDDR5X是美光提出的一种基于GDDR5的增强型闪存技术,已经被JEDEC采纳为国际通用技术标准。GDDR5X通过简单的技术改进就得到了更高的带宽,而且在电气特性、物料结构上都与GDDR5基本相似,所以升级过程非常简单,升级成本也相当低廉。三星、SK海力士应该也会尽快推出自己的GDDR5X。

编辑视角: 虽然HBM显存技术更先进,带宽也更高,是顶级旗舰卡的绝配,但综合考量的话,目前成本还是偏高,产量也有限,短期内无法普及。GDDR5X的带宽比GDDR5高出一倍,却不需要付出什么额外的代价,因此今年、明年的中高端显卡基本上都会采用GDDR5X这种方案。再说,过早地给中高端显卡搭配HBM也是一种浪费,毕竟GPU的提升比显存的提速更有意义。HBM还有一项重要优势是体积小,显卡并不是其唯一舞台,有消息称AMD将会在未来的APU中集成HBM显存,如果真能实现的话这才是最值得期待的黑科技。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

淘宝客户端扫码直接购

优惠信息

凡购买本期广告中2000元以上主机均可以获赠价值59元的现代键鼠套装一套。

咨询服务电话：
023-61618888-16666

金牌装机

E101 办公上网型整机

¥1100
- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚4GB内存（升级8GB加100元）
- 核芯显卡
- 东芝500GB机械硬盘7200RPM
- 黑金刚480电源+航嘉武曲星机箱

http://go.icpcw.com/zhj-a.htm

¥1220
- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚8GB内存（4GB内存减100元）
- 核芯显卡
- 影驰128GB SSD
- 黑金刚480电源+航嘉武曲星机箱

¥1250
- 梅捷H81芯片组主板
- 赛扬G1840处理器(2.8GHz)
- 威刚8GB内存（4GB内存减100元）
- 核芯显卡
- 1TB 机械硬盘7200RPM
- 黑金刚480电源+航嘉武曲星机箱

新品New上市 M204 新平台视频娱乐型整机

¥2199
- 七彩虹B150芯片组主板
- 第六代Skylake架构 Core i3-6100处理器
- 金士顿8GB内存
- 核芯显卡（可升级高性能独立显卡）
- 西数1TB机械硬盘（可升级SSD）
- 航嘉暗夜猎手2机箱+游戏悍将电源

http://go.icpcw.com/m204.htm

新品New上市 E104 进阶办公上网型整机

¥1649
- 梅捷B110 D4+魔声版主板
- 第六代Skylake架构 奔腾 G4400处理器
- 金士顿 8GB内存
- 核芯显卡
- 500GB机械硬盘或影驰128G固态硬盘
- 黑金刚480电源+爱国者半岛铁盒机箱

http://go.icpcw.com/e104.htm

热销产品

龙泉青瓷·青釉小功夫茶具
龙泉青瓷、竹木小茶盘、小编自家货源
¥169（团购价，原价229元）
http://go.icpcw.com/qtea.htm

博冠山鹰 8X22双筒望远镜
专业品牌、BAK4棱镜、玻璃镜片+增透膜
¥168（送原厂皮套）
http://go.icpcw.com/wyj822.htm

博冠波斯猫银虎10X42双筒望远镜
中空减重、充氮防水、BAK4棱镜、高性价比
¥298（原价359元，仅限10台）
http://go.icpcw.com/yh42.htm

西部数据新E元素移动硬盘
1TB特惠价 **¥409（限量50个）**
- 升级产品，团购热销超1000个；
- 更轻更薄，美观且易于携带；
- USB3.0高速接口，三年换新；
- 随盘还赠送1TB的视频资源；

http://go.icpcw.com/hdwde.htm

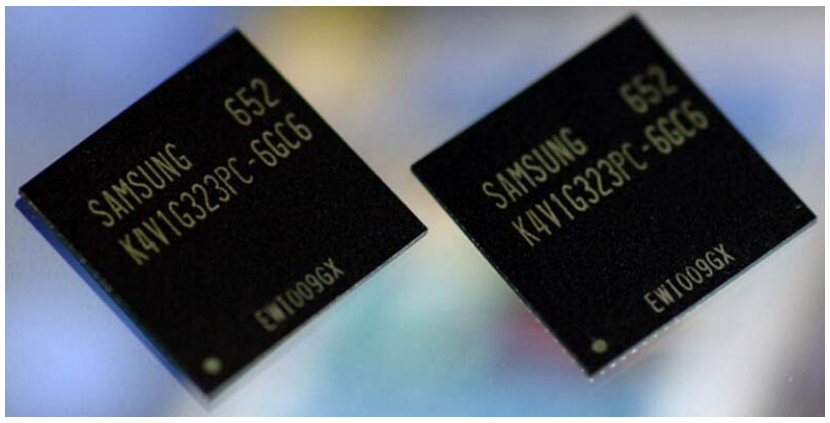
OVEVO 幻听智能蓝牙音箱
便携蓝牙 /PC 音箱 +1600 万色智能灯泡闹钟 + 触控小夜灯（功能四合一）
¥129（限量50个）
- 智能LED灯泡：可显示1600万种色彩；
- 智能闹钟：可以轻轻地唤醒你的早晨
- 智能人工交互：轻拍音箱可变换灯光颜色；
- 出色音质表现：输出音量大，音质不错；
- 双重连接方式：手机、平板和PC都能用

http://go.icpcw.com/btyx.htm

电脑报官方旗舰店 http: //cpcwi.taobao.com

本周重点关注

18nm DRAM颗粒都量产了 内存还得降价
新技术转化,三星领跑内存颗粒市场



虽然现今的DRAM内存颗粒市场，是由三星、SK海力士、美光三分天下,但三星在工艺、产能、技术研发方面占有绝对优势,是不可撼动的垄断者。在去年将70%的DRAM产能转换到20nm,并保持大幅领先优势后,三星在近期又实现了18nm DRAM的量产,相对于SK海力士和美光来说,它已经是全面领先了。

三星20m DRAM工艺通过双重曝光技术、采用蜂窝状结构,将单元密度提升了多达70%,而18nm DRAM则会进一步使用四重曝光技术,每一次电路蚀刻都要进行3到4次曝光,并继续改进结构密度,整体效能可提升至少20%。

攻城狮点评:在半导体技术应用日益复杂,工艺进步空间非常小的时代,DRAM内存颗粒的进化虽然看似步子小,但其带来的性能提升相对于其他技术而言,更能让用户切切实实地感受到。同时新工艺的应用、产量的提升,势必会促使当下急需出货量的内存市场发生价格波动，而这种波动必定会使大批老产品出现价格下探的空间。所以,18nm DRAM的出现对于消费者来说绝对是好事。

点评:全球最纤薄的 2TB 移动硬盘

希捷Backup Plus Ultra Slim 最薄移动硬盘
参考价格:799元

Backup Plus Ultra Slim超纤薄移动硬盘采用了希捷最新的2.5英寸硬盘技术,盘身厚度仅为9.6毫米,比市场上其他的2TB硬盘轻薄了50%。这块移动硬盘配有希捷Dashboard,该软件可为用户提供一键备份功能,或根据自身需求设置定制备份,在最方便的时候实现数据备份。

在增值服务方面,Backup Plus Ultra Slim超纤薄移动硬盘提供2年期免费的200GB Microsoft OneDrive云存储服务，使用户可随时在移动设备或个人电脑上分享和访问各自的文件数据资料。同时,该硬盘装载Lyve软件,用户可更好地保护数码相机和智能手机上众多珍贵的照片和视频,自动将数据信息统一集合在一个媒体库中。

点评:完美的21:9超宽显示体验

飞利浦BDM3470FP显示器 给你超宽视界
参考价格:3499元

这台21:9的AH-IPS LED显示器向用户提供了色彩艳丽的2560×1080清晰图像，多视窗系统可同时启用有源双连接,SmartImage预设功能让优化图像设置变得更容易。这台显示器对于专精于设计、图片处理等专业领域的用户来说,能够保证颜色精确度和恒定亮度;而多视窗技术对于有源双连接的支持,让显示器可同时接入两台PC进行高效应用。这台34英寸的超宽显示器对于专业用户来说算是一台非常有性价比的选择。

点评:智能化的金牌绿色电源

Tt Smart DPS G 750W Gold 金牌半模组
参考价格:799元

曜越(Tt)Smart DPS G半模组云端智慧电源拥有80 Plus金牌认证,具备优异的电压调节和转换效率,并结合DPS G PC APP 2.0监控软件、DPS G Mobile APP 1.0手机监控软件以及云端管理平台,此外,Smart DPS G拥有电费计算、电源监控、瓦特数和电压监控等创新技术,为使用者提供一套完整节能低碳、绿色思维的云端智慧电源应用生态系统。

对于用户来说，这台电源的特色之处在于其智能化的监控管理手段和节能设计。

点评:Dota玩家的至爱套装

手慢无 赛睿Rival 100 Dota2白炎之锋套装
参考价格:279元

联想和赛睿联合推出的Rival 100 Dota2白炎之锋套装版鼠标近日正式登陆苏宁易购进行限量首发预售，首发价格279元人民币。Rival 100 Dota2白炎之锋套装版鼠标拥有Dota2英雄斯拉克的纯正神话虚拟道具——白炎之锋。这是任何一个Dota2玩家都值得拥有的虚拟道具。

Rival 100 Dota2白炎之锋套装版鼠标拥有比同级别产品高40%的追踪精度及33%的运动追踪速度，以满足全球顶尖玩家对鼠标的需求。此外,Rival 100 Dota2白炎之锋套装版鼠标还拥有可定制的Prism RGB灯光系统以及极佳的人体工程学设计，为玩家带来最佳的操作体验。

电商热门产品关注排行

机械键盘

最近两三年以来，机械键盘绝对是众多玩家关注的焦点，不管是追求手感的办公用户还是追求手速的游戏玩家，机械键盘在这两三年内的变化,给用户带来了很多惊喜。不过,由于机械键盘市场的出现，导致众多杂牌外设厂商涌入，用户面对众多的低价产品和各种夸大宣传很难做出选择，在此我们忽略那些低价刷量的货色，向大家推荐几款真正的机械玩家在电商渠道最为关注的产品。

TOP1:Cherry MX-BOARD 2.0 G80-3800黑轴
推荐度:★★★★★

这款键盘能够带来最原汁原味的Cherry轴使用体验,对于强迫症玩家来说,它是最好的体验机械键盘的代表型产品。这款产品采用成熟的黄金触点技术,按键结构高度低、操作相当舒适,同时作为黑轴键盘，它使用起来噪音比较小,有较强的反弹力和直上直下的触感,十分适合游戏玩家和日常打字时间比较长的用户。对于初次接触机械键盘的用户来说，这款键盘相当值得选择。

TOP2 :罗技G710+茶轴
推荐度:★★★★

它是罗技旗下非常出色的机械键盘产品,在游戏应用方面的表现相当出色。这款产品的机械按键具备游戏级的灵敏反应和按键触感,45 克的按键力度和 2 毫米的击键距离让玩家可快速完成各种操作。此外,可调节的区域背光以及6个可编程的游戏按键,让游戏玩家能够在游戏中获得极爽的作战体验。

TOP3:赛睿6Gv2红轴
推荐度:★★★

虽然赛睿旗下的机械键盘产品数量很少,但个个都是这一领域的精品。赛睿6Gv2红轴采用了Cherry原厂红轴,集所有黑轴优点于一身,同时所需按击力度较小,而且能够提供强大的可靠性和长久的耐用性,算是专为游戏而生的产品。

责编:王诚 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

28核心56线程？这是什么鬼！

市售多核心工作站电脑看个明白

@氪金熊猫

说到高端处理器，可能大多数用户知晓的无非是Core i7 6700K之流，高端玩家可能会关注Core i7 5960X这类更高端的产品。说到DIY高端工作机，也不过就是采用这些高端处理器。实际上，就算是Core i7 5960X，也不过就是8核心16线程，对于超依赖处理器核心数量的3D后期渲染工作来说，也只是小儿科。其实，处理器具备超多核心的专业图形工作站也并没有想象中那么昂贵了，甚至比采用Core i7 5960X的家用主机还要便宜很多，无论是图形设计初学者，或者是希望组建超强主机的朋友，百分之百值得一看。

多核低频，图形设计远超消费级主机

消费级的4核8线程Core i7 6700K多少钱？某东报价2698元。这一套双处理器28核心56线程的主机，采用的E5-2683 V3处理器，又是什么来头？这是Intel面向工作站和小型服务器的处理器产品，虽然默认频率只有2GHz，但核心数量达到了恐怖的14个，更是支持超线程技术，逻辑核心达到了28个。另外，由于核心数量庞大，三级缓存也是大到吓人，达到了35MB。那么这样一款规格恐怖的处理器，售价几何？散片也不过3000多元，服务器拆机版2000元出头。如果这套配置只采用单处理器，还能减少2000多元，算下来和高端消费级主机也差不了多少（省下来的钱可以考虑买一块GTX970独显）。

某宝上的28核心56线程DIY图形工作站，9999元即可拿下（需自购独显）

工作站处理器，核心数量总是那么夸张

56线程跑Cinebench R15得分比消费级处理器高几倍

不过，需要注意的是，E5-2683 V3的主频只有2GHz，睿频也只有2.5GHz，和Core i7 6700K最高4.2GHz差距还是很大，在对频率敏感的应用中（比如部分用不到多核心的游戏），未必能占到优势。

实际上，E5-2683 V3还不算是Intel工作站/服务器处理器中的入门级，在它之下，还有很多核心数量更少一些、价格也更便宜的版本，比如E5-2630L V3（散片），具备8核心16线程，售价1800元左右，采用双E5-2630L V3的整机价格5000元出头。

但是，值得注意的是，这类DIY的图形工作站主机采用的处理器大都是二手服务器拆机货，或是工厂测试版处理器（因此才会如此便宜），虽然二手处理器也并不见得会出什么问题，但对于正儿八经的企业级生产力工具来说，还是要谨慎选择。当然，只是自己学习3D图形设计，或是接一些小活儿，其实问题不大（毕竟除了为了省钱使用了二手服务器处理器和服务器内存外，其他配件基本上都可以用正品行货，当然，购买之前还是先搞清楚比较好，免得被商家钻了空子）。

白菜价的洋垃圾工作站可以捡吗？要谨慎

LGA1366接口、4核心8线程的E5620仅售70元

DDR3 8GB ECC REG服务器内存也仅需80元

除了商家已经组装好的整套图形工作站外，还有一些从淘汰的服务器上拆下来的上一代的工作站配件也非常便宜，简直可以说是白菜价。

以LGA1366平台的工作站处理器为例，其中比较入门的E5620，具备4核心8线程，工作频率最高达2.6GHz，三级缓存达12MB，售价仅需70元，比赛扬还便宜得多——你没看错，洋垃圾就这价。如果你还要更便宜的，还有E5502之流，1.86GHz、双核心，售价10元，比一份盒饭还便宜。

与这类处理器配套的DDR3 ECC REG服务器专用内存（拆机货），由于只能用于服务器主板，价格也是低得惊人，8GB仅需80元。由于X5670这类比较高端的LGA1366处理器（6核心12线程，拆机货只需600元出头）最大可支持288GB内存，你完全可以弄一块18条内存插槽的双处理器工作站主板（拆机货也只需几百元），把所有插槽插满，凑齐144GB内存，够YY吧（18×80=1440元，还可以接受吧）。

这样看起来，装一台LGA1366、12核心24线程、144GB内存的图形工作站主机，就算再加一块千元级的独显，也不到5000元，从多核心性能来讲，可以轻松灭掉任何同价位的消费级主机。

性价比如此高的多核心洋垃圾工作站难道真的无懈可击了吗？事物总是有两面性的。

首先，这类洋垃圾组装的工作站大多数配件都是来自淘汰的服务器拆机零件，并非行货，所以品质和稳定程度的不可确定性会很大。处理器出问题的几率要小一些，而内存和主板则相对风险更大一些（电源可以用普通电源转接，所以相对比较好处理）。

其次，各种兼容性问题比较明显。如果确实想买，最好是在商家处问清楚主板、内存、处理器、显卡甚至是电源的兼容情况（不光是电气兼容，物理结构兼容也要考虑，有的服务器主板就没考虑升级大尺寸独显的问题，会出现显卡被其他插槽顶住没法安装的情况），或者是买商家测试好的套装。

最后，由于是淘汰的LGA1366平台，没有SATA 6Gbps接口，也没有USB 3.0接口，请自行购买扩展卡解决。至于电源接口的问题（双处理器主板要求电源有双8Pin处理器供电接头，有些服务器主板还对处理器风扇接口有要求，否则侦测不到风扇转速，也开不了机），可以在商家处购买对应的转接头来搞定，也不是一定要配服务器电源才行。还有就是散热器，一些服务器主板要求专用的散热器（尺寸不对可能会被主板上的元件挡住而无法安装），在买之前一定要问清楚。

总结：玩玩没问题，当生产力工具要谨慎

不管是商家打包出售的DIY工作站解决方案，还是需要自己拼凑的白菜价洋垃圾多核心主机，对于买家来说，都需要承担一定的风险，毕竟行货才能享受到完备的售后服务。

当然，整套DIY工作站解决方案相对来说比洋垃圾要靠谱那么一点点，毕竟像是兼容性这些问题商家已经帮你测试过了，且也有一定的售后可以享受。而自己拼凑的洋垃圾组合，虽然规格参数看上去很诱人，价格也便宜到爆，但不稳定因素太多了，遇到问题的几率也很高，如果自己不是很懂DIY，最好还是别碰，实在想体验一下，也最好让商家帮你弄一整套比较好（被宰的几率也变得更高了）。

不过，不管是整套方案还是自己拼凑，笔者都不建议大家把这类工作站主机当作严肃的生产力工具（万一出问题，耽误业务可就得不偿失了），如果只是用来娱乐或是学习一下3D图形设计或视频编辑，那还是可以考虑的。

玩 VR 游戏，显卡不能含糊！
VR 游戏主机配置分析

@雪山飞熊

前不久笔者针对各种VR眼镜的玩法、体验给大家进行了详细的介绍。细心的玩家肯定注意到了，笔者在体验VR游戏的时候，使用的电脑配备的是GTX980Ti显卡。实际上，对于通过PC主机来运行的VR游戏来说，显卡性能是否够强，就是游戏体验是否流畅的根本。那么，要玩爽VR游戏，到底需要怎样的电脑配置才行呢？这正是本期笔者要给大家介绍的内容。

高端VR体验，显卡要够牛

华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版的强大性能更适合玩 VR 游戏

就目前的 VR 眼镜 / 头盔来看，HTC VIVE 以及 Oculus Rift 算是最具有代表性的高端产品（从全套的售价来看，它们也是高端……）。

从 HTC VIVE 官方提供的配置要求来看，要 Core i5 以上处理器 +GTX970 以上级别显卡才能玩得转。为什么要这么强力的显卡才行？因为 HTC VIVE 单眼分辨率就达到了 1200×1080，双眼自然就是 2400×1080。对于 GTX970 显卡来说，虽然应付比 2K 分辨率还低一点的游戏画面也没多大问题，但不要忘了，HTC VIVE 的刷新率是 90Hz，GTX970 要在顶级画质外加 2400×1080 分辨率下玩大型 3D 游戏且要稳定在 90fps 以上还是不太现实的（更何况，VR 游戏还要求预渲染以降低画面延迟，GPU 需要预先渲染更多的帧数）。当然，速度慢一点也能玩，但那就不算是最完美的体验了。

除了 HTC VIVE 之外，像是 3Glasses D2 这类 VR 眼镜，也采用了 2K 分辨率，刷新率为 60Hz，对于显卡性能要求也不算低（只是目前还只能用第三方 3D 分屏软件来兼容主流 3D 游戏，否则只能玩 Unity 和 UE 引擎的专用游戏）。在笔者的实际测试中，如果要开启 DSR 并将渲染分辨率提升至 4K（实际还是输出 2K 画面）从而获得更精细的游戏画面，GTX970 是绝对扛不住的，GTX980Ti 才是刚刚好。

显卡接口方面，要玩 PC 平台的 VR 眼镜，HDMI 和 DP 接口是必须有的，而且最好是多一点，免得和显示器冲突。这一点对于 GTX980Ti 来说就完全没有压力。

因此，NVIDIA 官方也建议大家使用 GTX970 以上级别的显卡来玩 VR 游戏，比如 GTX980Ti，就能提供精致、更流畅的 VR 游戏体验。

霸气、个性、强力 STRIX GTX980Ti水冷版就是最佳VR显卡

处理器够强、硬盘响应速度够快、内存容量够大这些因素还不是最核心的，对于 VR 应用来说，显卡才是主角。

这套配置的核心就是华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版显卡，采用华硕专门优化的 STRIX 游戏核心，针对游戏玩家进行优化设置，能提供更流畅的游戏体验；配备独家定制开放式水冷头，可以自由搭配第三方水冷系统，想怎么玩个性，就怎么玩个性；高达 6GB 的 DDR5 显存，应付高分辨率高画质的 VR 游戏渲染需求毫无压力；个性化 RGB 信仰灯，任意调色 + 多种灯光模式，信仰满满；接口丰富，3 个 DP、1 个 DVI、1 个 HDMI 接口接驳各种高中低端 VR 眼镜和显示器都应付自如。

另外，华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版还可以通过配套的 GPU Tweak Ⅱ 工具软件进行更全面的调校，对于普通玩家也可以使用其一键超频功能快速、方便地提升显卡性能，这对于 VR 游戏来说，无疑是相当适合的。

总的来说，想体验画面和速度都最佳的 VR 游戏，你得有一块足够强力的显卡，而华硕 STRIX GTX980Ti 水冷版正是高端 VR 游戏电脑最不可缺少的核心部件。

豪华VR游戏水冷参考配置		
处理器	Core i7 6700K	2699元
内存	金士顿HyperX FuryDDR4 2666 8GB×4	1899元
主板	华硕ROG Maximus Ⅷ Formula	3999元
显卡	华硕STRIX GTX980Ti水冷版	5999元
硬盘	华硕ROG RAIDR EXPRESS 240GB	3499元
电源	航嘉MVPLAND K650	589元
机箱	Tt Core V71	1099元
水冷配件	Bykski CPU+GPU散热套装	458元
参考总价		20241元

高中低都有得玩
经典 VR 娱乐资源推荐

@烟雨秋枫

VR平台有高中低档次之分，对于不同级别的平台，其实也有各自适合的娱乐资源可供体验。这些资源可以在VR眼镜厂商官网下载，也可以在贴吧、各大VR论坛下载。当然，海量的资源让大家一个个去试哪些好玩也太麻烦了，因此笔者在这里挑选一些值得体验的应用，直接推荐给大家。

高端VR游戏主机适用

推荐显卡：GTX960 以上

推荐 VR 眼镜：针对 PC 平台的型号（一般在 1400 元以上）

《死亡扳机 2》
类型：FPS
工作模式：原生
硬件需求：中

《死亡扳机 2》采用 Unity 引擎打造，玩家要在虚拟的世界中面对一大群僵尸，消灭它们并生存下来。在游戏中，可以通过 VR 眼镜进行瞄准和浏览周围环境，可以设置为自动开火（准星对准僵尸就开火），身临其境的紧张战斗让人无法自拔。

《死亡扳机 2》是原生支持 3Glasses D2 这类 VR 眼镜的，可以方便玩家买到 VR 眼镜后就直接上手体验。在原生的 Unity VR 游戏中，这一款是制作得相当不错的，值得体验。

《赛车计划》
类型：模拟驾驶
工作模式：原生
硬件需求：高

《赛车计划》是有名的赛车游戏，车辆建模相当精致拟真，而且支持兼容 Oculus Rift 运行库（DK2）的 VR 眼镜（游戏升级到 7.0 版以后就可以支持 VR，目前最新是 9.0 版）。只不过游戏菜单不是左右分屏模式，需要先“斜眼观看”点选。

《赛车计划》配合罗技 G27 或更高端方向盘套件再加上 VR 眼镜，几乎就是完美的模拟驾驶平台了，除了方向盘尺寸稍小不够劲之外，就没什么可挑剔的了，强烈建议拥有高端 VR 眼镜的朋友体验一下。

安卓VR游戏串流平台适用

推荐显卡：GTX960 以上（PC 端）

推荐 VR 设备：骁龙 801 以上级别安卓智能手机+VR 眼镜盒子

《欧洲卡车模拟 2》
类型：模拟驾驶
工作模式：Trinus Gyre 串流
硬件需求：中

对于预算不高的玩家来说，VR 眼镜盒子 + 安卓智能手机实现主流 3D 游戏的 VR 画面串流是个不错的解决方案（只是传输的画面有些许画质损失），而且理论上没有兼容性问题（前提是游戏支持窗口模式）。

《欧洲卡车模拟 2》原生支持头瞄（终于可以在驾驶舱里正儿八经地转头了……），因此在 Trinus Gyre 的串流模式下玩起来比一些高端 VR 眼镜只能通过第三方分屏软件来玩且不支持头盔瞄准还爽一些。当然，这样玩的缺点就是必须使用 USB 连接，让 PC 共享手机网络进行串流，否则传输不流畅。

《辐射 4》
类型：FPS/RPG
工作模式：Trinus Gyre 串流
硬件需求：中 / 高

因为《辐射 4》可以当作 FPS 游戏来玩，所以用 Trinus Gyre 串流进行头瞄也是很爽的。只不过用了 Trinus Gyre 之后，就只能用键盘配合行走操作了（用手柄会屏蔽鼠标，头瞄就失效了）。

建议使用 N 卡（最好是 GTX970 以上），并开启 DSR 功能，把渲染分辨率提高，再用窗口模式串流，可以提供更好的画面精度。

微信有奖挑刺

责编:熊乐 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

千元内实用之选

宏碁 R230H bd显示器评测

尽管27英寸显示器的价格已经大幅降低,但是对于大多数用户来说,无论是价格还是画面效果,23英寸显示器才是最为实用的选择。在每年显示器的更新中,23英寸显示器都是各厂商重点打造的产品。本期为大家评测的R230H bd是宏碁R0超窄边系列新品,下面一起来看看这款显示器究竟有何过人之处。

规格参数

- **屏幕尺寸:**23英寸(1920×1080)
- **面板类型:**IPS
- **动态对比度:**100000000:1
- **灰阶响应时间:**4ms
- **点距:**0.265mm
- **亮度:**250cd/㎡
- **可视角度:**178/178°
- **视频接口:**1×D-Sub、1×DVI
- **产品重量:**3kg
- **参考价格:949元**

造型有设计感

在外观设计上,宏碁 R230H bd很有特点:方形屏幕搭配圆形底座,让产品显得很有设计感;同时宏碁 R230H bd采用的是时下流行的超窄边框设计,边框仅有2mm厚,这样的设计增加了显示器的时尚感,再加上百搭的全黑配色,使得产品可以融入各种风格的家居环境中。尽管显示器机身很薄,但是发热控制得比较不错,在机身没有设置散热孔的情况下,长时间使用后背面的热量堆积也不明显。

显示器提供了1个VGA接口和1个DVI接口,没有HDMI接口和DP接口有些遗憾,但对于主流用户来说还是够用了。同时所有接口设置在显示器背面,与设置在显示器底面相比,这样的设计明显更利于用户操作。宏碁 R230H bd的OSD按键位于屏幕右下角底部,按键键程短、手感偏软,对于新用户来说需要一定时间适应。

显示器的圆形底座很有设计感

接口都设置在背面,用起来很方便

画面效果达到主流水准

对于用户来说,大家最为关心的是显示器的效果,小编引入专业仪器Spyder4 ELITE校色仪来进行测试,在开始测试前先让宏碁 R230H bd工作1小时以上。在测试中,宏碁 R230H bd的表现还算不错,sRGB色域为98%,在同类产品中算得上是主流水准。在色彩精准度方面,DeltaE平均值为1.17,最大值也才3.66,表现还算不错。同时显示器的均匀性也不错,特别是亮度均匀性方面,屏幕右下角的偏差只有13%。在游戏和视频等应用的体验中,宏碁 R230H bd的表现依然不错,细节清晰、动态画面无拖影。此外,这款显示器还采用了过滤蓝光技术,用户不用担心眼睛受到伤害。

工程师总结 | 熊乐 **适合主流用户选择**

宏碁 R230H bd在整个测试的过程中表现得还算不错,其外观造型富有设计感,搭载IPS屏幕,显示效果尚可,特别是亮度均匀性方面值得称道。作为一款针对主流用户的23英寸显示器,虽然在规格、功能方面并没有特别让人眼前一亮的地方,但无论是办公、影音娱乐还是游戏中都有不错的表现,再加上不到千元的价格,是主流用户装机的实用之选。

厚度不到10mm

希捷 Backup Plus Ultra Slim 1TB 移动硬盘评测

移动硬盘作为最常用的外置存储设备,用户自然希望其做得越轻薄越好。之前希捷已经推出了厚度仅7mm的Seven移动硬盘,但这款产品仅500GB的容量偏小,部分用户觉得不够用。因此希捷又推出了Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘,厚度还不到9.6mm,轻薄程度够了,其性能如何呢?

规格参数

- **容量:**1TB
- **接口:**USB 3.0
- **颜色:**金色、铂金色
- **尺寸:**113.5 mm × 76mm × 9.6mm
- **服务:**Dashboard备份软件、Lyve 应用程序、OneDrive 云服务
- **参考价格:599元**

时尚轻薄的外形

这款移动硬盘最大的卖点是小巧轻薄,其尺寸为113.5 mm × 76mm × 9.6mm,虽然在厚度方面大于Seven的7mm,但是对于一款1TB容量的移动硬盘来说,不到10mm的厚度已经算是非常好的表现了,在同容量的产品中是最薄的一款,非常便于外出携带。

在机身设计上,Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘采用的是比较常见的铝合金+工程塑料的组合。产品正面金属外壳有金色和铂金色两种配色,本次测试的产品是铂金色,还加上了蜂巢图案,与同类产品平整的表面相比,在美观度上有明显的提升,显得很有档次。

在Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘上充分体现出大厂产品的优良做工,机身没有任何螺丝,边缘处都经过了处理,手摸上去不毛糙,缝隙也不明显。

移动硬盘背面

移动硬盘使用的是USB 3.0接口

传输速度快

Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘采用的是目前比较主流的USB3.0接口,那么这款移动硬盘在速度方面的表现如何呢?我们还是使用Fast Copy对Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘的性能进行考查。

测试平台
处理器:英特尔 Core i7 4790K
主板:技嘉G1.Sniper Z97
内存:金士顿 DDR3 1600 4GB×2
硬盘:希捷 2TB
显示器:宏碁 Predator Z34
电源:航嘉 MVP60
操作系统:Windows 10专业版 64bit

虽然Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘非常的轻薄,但是传输性能依然给力。从各项测试软件的成绩可以看到,用FastCopy拷贝大文件和零散文件的速度,都达到了1TB移动硬盘的主流水准,表明Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘的性能表现是可以让用户满意的。同时小编在23℃的室内让移动硬盘连续拷贝文件40分钟后,其只是表面有微微发热,散热表现也还不错。

此外,Backup Plus Ultra Slim 1TB移动硬盘也可以使用Dashboard软件、Lyve应用程序、OneDrive 云服务等,扩展移动硬盘的功能。

性能测试	
FastCopy 3.5GB大文件读/写速度	117.42MB/s/98.21MB/s
FastCopy 4.2GB零散文件读/写速度	91.73MB/s/54.86MB/s

工程师总结 | 熊乐 **最薄的ITB移动硬盘值得拥有**

从Seven、Backup Plus Ultra Slim等产品上可以看到希捷在移动硬盘轻薄化方面的用心程度。Backup Plus Ultra Slim 1TB凭借着9.6mm的厚度成为目前最薄的1TB移动硬盘,弥补了Seven容量只有500GB不够用的缺憾。同时这款移动硬盘无论是在外观、性能等方面都很有特点,尽管价格上比主流1TB移动硬盘略高,但是对于商务人士和高端玩家来说,绝对是个不错的选择。

金牌装机店　**金牌装机店终于做大,目前大家除了可以通过报纸关注我们,了解热门配置和装机方案,还可通过我们的微信平台“钛师父”,查询硬件、外设等产品的报价,同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位,闲话少说,赶快动手微信扫描二维码吧,同时加入“电脑报读者俱乐部”,成为我们中的一员。**

双屏畅快体验 操盘手实用配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD A10-7860K	799
内存	金士顿骇客神条 FuryDDR3 1600 8GB	229
主板	技嘉 F2A88XM-D3H	449
硬盘	西部数据蓝盘 1TB	319
SSD	饥饿鲨 Trion 150240GB	379
机箱	先马黑洞	299
电源	航嘉 jumper450S	249
显示器	宏碁 G277HL Bkid×2	2598
支架	乐歌 DLB502-D	549
键鼠套装	罗技 MK220	99
总价		5969

站长详解:新的证监会主席上任,市场改革有利好预期,乐观情绪重现市场。俗话说工欲善其事必先利其器,要想抓住稍纵即逝的股市行情,那就得有好的炒股电脑支持。还在用单屏炒股电脑的你显然OUT了,要想多看信息至少得双屏啊。本期站长给大家推荐一套好用的双屏电脑配置,助你在股市中如鱼得水、一路长红。

双屏打包方案不一定实用

对于一些以前大家觉得比较小众的专业应用,显示器厂商的重视程度越来越高。市场上的专业显示器数量不仅增多,而且多屏系统的打包方案也变得很常见。可能会有用户觉得这些打包方案肯定更划算,但是站长比较了一下,发现并不是这样。

因为不少套装都是高价产品的组合,在实用性差别不大的情况下价格却偏高。比如AOCLV273HIP双屏套装,由2台显示器和1个乐歌D7D支架组成,达到了5037元。要知道仅仅是乐歌D7D支架,价格就高达1499元。尽管这款支架用料豪华,各方面表现确实出色,但是对于大多数用户来说显然是太高了。

而站长给大家推荐的宏碁G277HL Bkid显示器,拥有27英寸IPS屏,广视角效果好,配以1920×1080分辨率,点距比23英寸显示器更高,字号大,看文字信息更舒适。同时显示器拥有DVI+VGA+HDMI接口组合,再加上超窄边框设计,组建双屏系统完全够用,其1299元的价格性价比很高。这款乐歌DLB502-D支架采用双臂设计,支臂可以全维度调整,拥有气弹簧自由悬停升降系统,在功能上并不比D7D差多少。只是这款支架的外壳是由塑料(内部是铝合金)制成,所以价格只有500多元,站长觉得对使用的影响有限,显然性价比更高。

功耗有优化,当选A10-7860K

A10系列一直是APU整合平台的旗舰系列,虽然其无论是CPU性能还是独显核心性能都非常不错,但是存在着功耗偏高的问题。AMD在最近推出的A10-7860K就对这方面进行了优化,让其在功耗上有了明显的降低。

A10-7860K为四核处理器,默认主频3.6GHz,可动态超频至4.0GHz,支持DDR3 2133MHz内存。同时该处理器整合了Radeon R7独显核心拥有512个流处理器,频率为757MHz,支持Mantle、FreeSync、VSR等。更为重要的是,这款处理器的TDP在45W~65W,比起A10-7870K 95W的TDP有了明显的降低。

A10-7860K搭配的是AMD最新的Wraith散热器,其铝质散热片面积增大了24%,达到179730.1平方毫米,风扇风量达到55.78CFM,增大了34%。在保持125W散热能力的同时,噪音则降低了24%,只有39分贝,让平台的噪音大幅下降。再配以内部使用了多达3740cm² 高分子树脂吸音棉的先马黑洞机箱,可以吸收机箱内部的风扇噪音,降低整机的噪音,让股民有一个安静的炒股环境。

主板追求高稳定性

在主板的选择上,对于炒股主机来说功能丰富程度并不重要,最关键的还是在于稳定性要高,如果行情突变时电脑坏了,那损失可就大了。所以站长推荐大家购买一线品牌的主板产品,相对来说质量更好、稳定性更高。

大家不要以为一线品牌的产品价格就一定很高,这款技嘉F2A88XM-D3H 449元的价格属于A88X中的低价。尽管价格便宜,但是该主板除了用料扎实之外,站长更看重的是其拥有一系列安全设计,包括防静电网络接口、开纤制程防潮PCB板、防雷击防突波芯片、每个USB接口都配有独立保险丝等,保证主板在任何环境下都能稳定运行,让你后顾无忧。

个性定制　**在购买硬件的过程中,如果有任何的疑问,都可以发送邮件到pcw_play@vip.sina.com,站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。**

@马可:想买一台显示器来看高清电影,看《电脑报》上说21:9曲面显示器体验最好,不知道2500元预算能买到吗?

站长:以你的预算,要想买到21:9曲面显示器有些困难。考虑到预算有限,不妨降低要求,买到21:9显示器还是可以的。21:9显示器虽然没有曲面环绕效果,但画面没有黑边体验也很不错。这款LG 29UM67-P采用的是29英寸IPS屏,分辨率达到了2560×1080,其他规格属于主流,综合表现还算不错。2499元的价格也在你的预算范围之内,可以考虑入手。

参考价格:[redacted]元

@俊俊:不少机箱虽然是侧透的,但是却看不清显卡长啥样,请问站长有没有特别凸出显卡的机箱?

站长:要找到满足你要求的机箱并不难,先马碳立方就是很好的选择。这款机箱内部采用了主板平置的特殊设计,让显卡可以凸显出来,同时该机箱支持340mm双显卡安装。该机箱表面加入类肤涂层,手感细腻。采用0.7mm厚度金属板材,整个机箱很坚固。此外机箱还提供了多个风扇安装位,加强散热。要注意的是,先马碳立方不支持ATX主板,在选择主板时要注意。

参考价格:[redacted]元

@鸣风:站长之前推荐过的游戏耳塞价格太高了,我是个穷学生买不起,请问100多元能买到大牌游戏耳塞吗?

站长:还真有,这就是雷蛇 虎鳗《全民突击》特别版,价格仅需159元。这款游戏耳塞搭配手机、PC都能使用,重低音强可以带来身临其境的游戏体验。为了获得最舒适的佩戴效果,游戏耳塞附赠了三种尺寸的可更换式耳塞套。同时产品还提供了便携包,收纳、携带都很简单。在游戏耳塞的线控上带有全向麦克风,便于你与队友进行沟通。

参考价格:[redacted]元

责编:王诚 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

颜值实力都担当

最佳机箱加散热器搭配推荐

@ 往事若梦

合适的机箱搭配合适的散热器,不仅可以提升主机的散热效率,还能让DIY主机的颜值大幅度提升。事实上,不同类型的机箱因为自身结构的原因,也确实有自己最佳的散热器搭档,本期笔者就来给大家介绍一下这些“最佳拍档”。

侧透与 LED 共同打造高颜值

侧透机箱一向是机箱里高颜值的代表,大面积的侧透不仅让机箱自身的设计风格非常时尚,还能把机箱内部具有设计感的配件展示出来,而最大化这种视觉效果的方式便是在机箱内部加入大量的光源。而表现“信仰灯”的话,散热器绝对是主角,所以散热器光源的质量对整机的视觉效果来说非常重要。

航嘉 MVP 顶配版机箱
参考价格:209 元
主体材质:SPCC
板材厚度:0.5mm
散热器限高:170mm
显卡限长:360mm

航嘉的 MVP 机箱是目前市场上热门的主流机箱,顶配版的机箱有大面积的侧透,并且略微凸起的侧透让机箱内部的视觉空间更加宽敞。机箱的外观采用了经典的不对称设计,隐蔽式的光驱位让机箱的整体感更强。机箱带有 9 个背部理线孔,并且背部理线空间也达到了 23mm,对走背线的帮助很大,可以让机箱内部的线更加规整,这对于一款强调视觉效果的机箱来说是不错的设计。

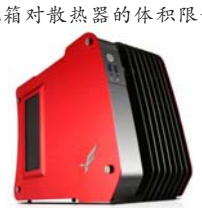
乔思伯 HP-625 散热器
参考价格:159 元
对流方式:下吹式
热管数量:6 根
产品高度:77mm
风扇规格:120mm

对于侧透机箱来说,能够体现最佳视觉效果的散热器并非时下非常热门的塔式散热器,下吹式的散热器能够将整个风扇面暴露在侧透板的视野中,更能展示其色彩效果。这款散热器高度仅为 77mm,适用范围较广。散热器的灯光也并非使用裸露的 LED 灯,而是使用了灯带材料包裹的 LED 灯,从而让其散发的灯光有着霓虹灯一样的高级感,因此,在目前的 LED 散热器中,这款散热器的灯光效果显得更为独特。

mini 机箱的强力散热伙伴

mini 机箱有着非常漂亮的外观,不过这是靠着牺牲内部空间和散热能力达到的,所以一般 mini 机箱的散热并不算好。同时,由于空间问题,mini 机箱对散热器的体积限制也比较大,所以选购到性能优异的散热器难度相对较大,但同时也显得更重要。

鑫谷沙漠之鹰 3 机箱
参考价格:899 元
主体材质:全铝
板材厚度:2mm
散热器限高:80mm
显卡限长:260mm



第三版的沙漠之鹰机箱仍然采用了经典的红黑配色,外观设计也更具观赏性。机箱内部的空间为显卡考虑得更多,所以能支持 260mm 的长显卡,在同类型的机箱中比较突出。机箱的机体采用了全铝材质,最薄处 2mm、最厚处 4mm 的铝板让机箱的结构非常扎实。标配的电源额定功率为 350W,并且达到了 80PLUS 铜牌的标准。

猫头鹰 NH-L9i 散热器
参考价格:300 元
对流方式:下吹式
热管数量:2 根
产品高度:37mm
风扇规格:95mm

猫头鹰是高端散热器中口碑非常不错的品牌,这款散热器的高度仅为 37mm,并且散热器风扇的尺寸也仅有 95mm,不过它的散热能力却不容小觑。而在如此小的体积下,这款散热器还嵌入了两根热管来提升散热效果,密集的散热鳍片也使得这款散热器的热传导效率非常不错。这款散热器因为个头小巧,所以非常适合体积小的 mini 机箱使用。

水冷兄弟齐上阵

由于目前 MOD 主机的流行,也逐渐让更多的 DIY 爱好者开始关注水冷散热系统。水冷散热系统除了散热效果出色外,足够酷炫霸气的外观也是受到 DIY 爱好者青睐的主要原因。只不过,水冷散热系统对于机箱的兼容性要求更高,所以选择时更需要注意搭配。

先马 泰坦豪华版机箱
参考价格:269 元
主体材质:钢板
板材厚度:0.6mm
散热器限高:175mm
显卡限长:415mm

超大的空间让这款机箱能支持 E-ATX 的主板,而四方的造型也让这款机箱的内部空间超大,这对于安装水冷散热器有不小的帮助。机箱的顶部支持安装 280mm 的水冷排,这也使得用户在购买水冷散热器的时候有了更多的选择。另外,此机箱还支持 200mm 的长电源、415mm 长显卡以及 175mm 大散热器。

九州风神 水元素 240T 玩家版
参考价格:459 元
散热器类型:一体式封闭式水冷
热管数量:2 根
产品高度:129mm
风扇规格:120mm × 2

这款 240mm 的水冷散热器的价格比较实惠,采用内转三相水泵,配备了大纯铜底座,静音效果也比较好,配有呼吸灯效果的水冷头也非常抢眼。水冷排采用大密度的折页,超大的空气接触面积能够让散热更加给力。两个 120mm 的风扇支持速度调节,最大工作噪音也被控制在 34.1dBA,在同价位的水冷散热器中算是非常不错的。

开放式机箱安全颜值都得要

开放式的机箱比较少,但是关注度却极高,从最早安钛克的骷髅机箱到现在迎广的 D-FrameMini 机箱都是很有代表性的产品。但是需要注意的是,开放式的机箱由于没有外壳的保护,所以散热器的风扇可能会在你摆弄机箱的时候造成误伤,所以开放式机箱需要搭配将风扇包裹住的散热器。

Tt Core P5 机箱
参考价格:1099 元
主体材质:钢板
板材厚度:0.8mm
散热器限高:180mm
显卡限长:320mm

机箱除了背板以外,没有前脸、顶部和底部钢板,几乎是完全开放的结构让它非常适合 MOD 玩家发挥自己的想象力。机箱支持夸张的 480mm 水冷排,这也使得 MOD 水冷系统有着更加丰富的展现形式。

酷冷至尊 V8GTS 散热器
参考价格:599 元
对流方式:对吹式
热管数量:8 根
产品高度:166.5mm
风扇规格:140mm

这款散热器的两个 140mm 风扇被 3 块铝鳍包裹,让风扇的扇叶不会露出伤人,也保证了散热器的高性能。散热器配备了 8 根热管,底座采用了水平均热板技术,让这款散热器的散热效能达到了目前的顶级水准。

价格传真

我的天呐!怎么超人和蝙蝠侠打起来了,为什么蜘蛛侠不来劝劝架,打打杀杀有那么好,为什么不一起找死侍小贱贱一起唠唠嗑。世界多美好,为什么非要相恨相杀,如果实在忍不住,不如看看本周的价格传真,反正看了也不花钱,看场电影还要花几十元呢,或者更多……

CPU

Intel 赛扬双核 G1840	259 元
Intel 奔腾双核 G4400	429 元
Intel 奔腾双核 G3258	469 元
Intel 奔腾双核 G4500	579 元
Intel 酷睿 i3-4330	809 元
Intel 酷睿 i3-6100	889 元
Intel 酷睿 i5-4590	1389 元
Intel 酷睿 i5-6500	1499 元
Intel 酷睿 i5-4690k	1599 元
Intel 酷睿 i5-6600k	1689 元
Intel 酷睿 i7-4790	2149 元
Intel 酷睿 i7-4790k	2349 元
Intel 酷睿 i7-6700	2399 元
AMD APU 系列 A6-7400K	419 元
AMD Athlon X4 860K	409 元
AMD APU 系列 A8-7650K	529 元
AMD APU 系列 A8-7600	539 元
AMD FX-6300	649 元
AMD A10 6800K	668 元
AMD APU 系列 A10-7800	769 元
AMD APU 系列 A10-7860K	788 元
AMD APU 系列 A10-7870K	929 元
AMD FX-6330	699 元
AMD FX-9590	2199 元

内存

十铨 DDR3 1600 4GB	109 元
威刚万紫千红 DDR3 1600 4GB	109 元
芝奇 DDR3 1600 4GB	139 元
金士顿 DDR3 1600 4GB	129 元
威刚万紫千红 DDR3 1600 8GB	209 元
金士顿 DDR3 1600 8GB	219 元
海盗船复仇者 DDR3 1600 8GB	259 元
金士顿骇客神条 Fury 系列 DDR3 1600 8GB	219 元
光威 DDR3 2133 8GB	188 元
十铨 Elite 系列 DDR4 2133 8GB	289 元
海盗船 DDR4 2133 8GB	289 元
芝奇 Ripjaws 4 DDR4 2400 8G	199 元
海盗船复仇者 LPX DDR4 2400 8GB	319 元

硬盘

希捷(Seagate) 1TB	329 元
西部数据(WD)蓝盘 1TB	319 元
西部数据(WD)蓝盘 2TB	429 元
希捷(Seagate) 2TB	459 元
西部数据(WD)蓝盘 3TB	579 元
希捷(Seagate) 3TB	599 元

固态硬盘

金士顿 V300 120GB	289 元
三星 850 EVO 系列 120GB	349 元
东芝 Q300 系列 120GB	279 元
金士顿 V300 240GB	499 元
饥饿鲨 Trion 100 240GB	399 元
三星 850 EVO 系列 250GB	599 元

显示器

飞利浦 227E4LSB/21.5 英寸	679 元
优派 VA2349s/23 英寸	699 元
AOC P2491VW/BW/23.6 英寸	869 元
三星 S24E390HL/23.6 英寸	999 元
华硕 VX239H-W/23 英寸	999 元
戴尔 P2314H/23 英寸	1199 元
AOC I2769V/27 英寸	1299 元
三星 S27E510C/27 英寸	1699 元
华硕 MX279H/27 英寸	1699 元
华硕 PG278Q/27 英寸	4799 元

电源

安钛克 VP 450P/ 额定 450W	259 元
航嘉 jumper450B/ 额定 450W	269 元
安钛克 VP 500P/ 额定 500W	299 元
长城双卡王 GW-6000 冲锋版 / 额定 500W	299 元
航嘉 jumper500/ 额定 500W	299 元

机箱

先马奇迹 3	109 元
爱国者黑暗骑士 D8	129 元
酷冷至尊毁灭者经典 U3 升级版	229 元
游戏悍将变形金刚 3 雪装	258 元
安钛克 GX900	249 元
Tt Urban S31 开窗版	359 元

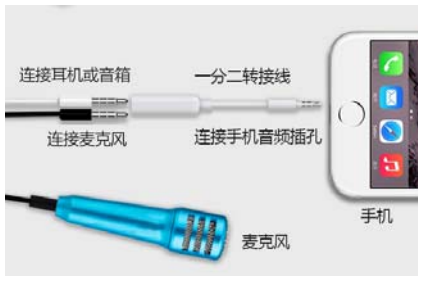
花小钱天天免费K歌

手机K歌麦克风方案解读

喜欢唱歌的人不少，但是去K歌房很多人又不喜欢那里阴暗的环境和浑浊的空气，自然也没有办法带家里的小朋友去。其实在智能时代，我们不但可以利用智能手机或平板K歌，而且花费几十元到两三百元钱，我们还可以唱得更好，这就需要借助目前非常火热的手机K歌麦克风了！因此在智能时代，我们完全可以忘记高大上的功放系统了，现成的平板手机装个诸如《唱吧》《酷我K歌》《K歌达人》等APP，然后入手一款K歌麦克风就大功告成了。只是目前手机K歌麦克风方案不少，究竟哪种方案是你最理想的选择呢?

方案一 极简方案

花费:约30元　特点:购置成本低廉、效果差　推荐度:★☆



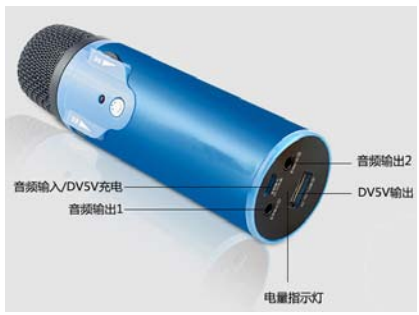
这是目前K歌麦克风方案中最为廉价的，通过一分二连接线，将手机音频接口一分为二，一个连接耳机，一个连接外置麦克风，全部花费不会超过30元，一些更低端的产品甚至10多元还包邮。如果说直白点，这类方案和直接戴手机通话耳机K歌比较类似，唯一的差别是直接K歌利用的是手机麦克风，而此方案外接有一个独立的小型麦克风。

由于采用了外置麦克风设计，在唱歌的氛围上可能会更带感，但是由于定位低端，这些麦克风拾音效果往往不佳，甚至还不及一些高品质通话耳机唱歌的效果，因此攻城狮不推荐大家购买此类产品，重要的是质量不佳的麦克风会带来不少的电流杂音。如果不在乎只是娱乐娱乐，建议还是购买一款品质稍微出色一些的麦克风，并且外接独立音箱。

需要提醒大家的是，此方案在部分安卓手机上无法实现实时监听功能(也就是自己唱的歌可以再通过手机实时听到，否则只能先录音后回放)，这样一来K歌体验会打不少折扣。

方案二 自带声卡的麦克风

花费:约120元　特点:性价比高、效果比较好、有线设计移动不自由　推荐度:★★★★



和第一种方案相比，第二种方案要专业很多，不管是麦克风的体积还是功能都要出色不少。由于麦克风的体积更大，因此可以使用品质更加出色的麦克风元件，从而获得不错的录音效果。不仅如此，由于麦克风体积变大，除了在麦克风机身内加装大容量电池外，还可以加装声卡，从而实现混响和音量调节等专业功能。

在连接方式上，这些麦克风受限于成本，一般只会采用有线连接方式，其底部通常会设置音频输入、音频输出和充电等接口，因此这类产品不但可以连接手机直接使用，还能外接带音频输入功能的电视机或者笔记本使用。重要的是，由于有声卡的存在，因此很好地解决了部分安卓手机唱歌时不支持实时监听的不足，因此想体验录音房唱歌的感觉，这类产品可以满足你的需求。

只是目前网络上这类产品的质量良莠不齐，产品从几十元到300多元的都有，因此建议购买主流品牌并尽量规避低价产品，毕竟“人不识货钱识货”。仍然需要提醒大家，底部带有音频输入输出等接口的这类麦克风，其连接线一般都很短，如果想连接安卓盒子使用，可以选择线缆和麦克风固定在一起的K歌麦克风，此类产品线缆一般都比较长（约为1.8m），售价和底部带接口的差不多。

方案三 无线K歌麦克风

成本:80~800元　特点:性价比高、效果比较好、无线设计简洁、移动方便　推荐度:★★★★☆

如果简单理解，可以把此类产品看作是第二类方案的无线连接升级版，大部分产品均通过蓝牙和UHF甚高频和手机或音箱连接，从而让用户在K歌时不受制于一堆线缆的牵绊，可以自由地移动，这对于家里有老人或小孩的用户来说非常重要。

只是蓝牙作为音频传输方式，对产品设计提出了更高的要求，因为高质量的声音传输需要更高的码率，因此做得不好的产品会降低声音传输的码率，输出效果自然大打折扣，而一些比较高端的产品则干脆放弃蓝牙连接方式，麦克风和转接设备之间采用目前广播级麦克风经常采用的UHF无线连接方式，从而保证声音的传输效果，传输距离更可超过50米，因此此类产品甚至还可以用到K歌之外的会议室。

好在在这些无线K歌麦克风中，有很多产品会预留音频输入或输出接口，因此用户连接线缆后也可以当作有线K歌麦克风使用。当然也可以有线无线二者配合，如无线方式连接手机，有线方式连接音箱。由于此类产品内置声卡，因此在唱歌时仍然可以实现实时监听功能。只是采用了UHF无线连接方式的K歌麦克风售价会相对较贵，但物有所值，如漫步者MU500无线K歌麦克风，就采用了UHF和蓝牙两种连接方式，售价399元。

方案四 带专业外置声卡的麦克风

成本:>800元　特点:售价较高、效果出色、功能齐全　推荐度:★★★★★

这类方案花费最多，当然效果也是最好的，做得好的产品基本上可以媲美“电脑+专业内置声卡”。但是我们推荐的是手机K歌方案，因此此方案自然也适合连接手机使用。

由于使用了比较专业的外置声卡，因此可以对声音细节做出更多的微调，输出效果更加出色。而且使用这类产品还有一个很大的好处是，在唱歌时可以调节很多细节，如录音音量大小、混音音量大小、话筒低音音量、话筒高音音量等，这对于在乎音质甚至是玩网络主播的用户来说非常实用。而且价格高的产品，配备的麦克风质量会更好，整体效果自然会上升一个台阶。

由于接口众多，因此玩法也多元化，实时监听自然不在话下，丰富的接口除了可以连接6.5mm专业级麦克风外，一般还带有独立的乐器输入接口和音乐输入接口，也可以连接多个麦克风实现合唱或对唱，用户可以根据需求做出具体的选择。

攻城狮总结:小投入大乐趣

之所以想做这个专题，更多是来自攻城狮身边朋友的需求，很多家庭的小朋友喜欢唱歌，但是家里K歌却不具备条件。而且在家K歌，还能让家里的成员放下手机暂停刷屏，增加彼此的感情。

重要的是，在智能手机和平板时代，我们借助众多K歌APP就零成本解决了家庭功放系统中非常复杂的歌库、伴奏和同步跟唱显示三大核心问题，而目前市面上从低端到高端，从简单到复杂的手机K歌麦克风解决方案，也给了用户诸多选择。到这里，可能还有用户会问，手机或平板的屏幕尺寸太小，如何将画面输出到家里的平板电视上，并且利用智能手机和手机K歌麦克风搭建客厅K歌系统呢？这是一个很好的问题，具体方案我们后续再给大家详细介绍，敬请关注。

责编:蒋丽 组版:况中银 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

应用汇

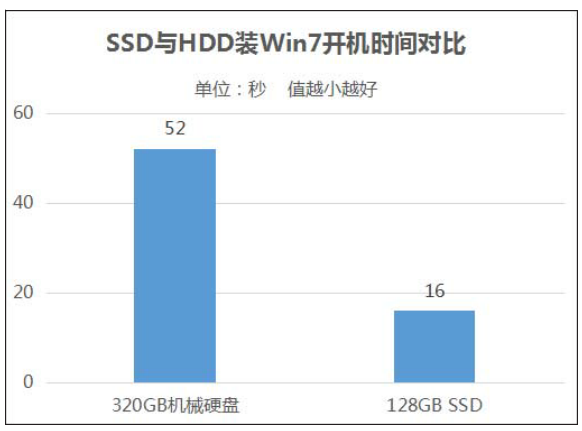
还认为SSD太贵了不愿意出手吗？笔者很负责任地告诉你:升级SSD的时机已经到了。如今SSD性能、售后服务都有了很大的提升与保障，价格更是不用担忧了，240GB容量已经跌破500元,你还担心预算不够？钱的问题解决了,事情就好办多了。那到底什么情况下我们最需要升级SSD呢？今天我们就来讨论这个话题。

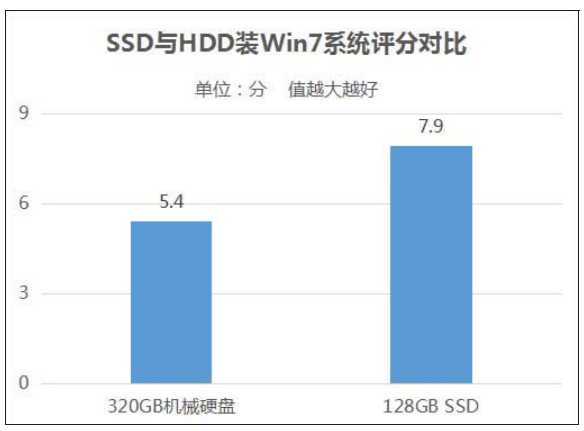
数据告诉你:到了该升级固态硬盘的时候了！

老平台提速 升级 SSD 是首选

很早购买的笔记本,320GB 机械硬盘早已不能支持快速运转，开机都需要 1 分钟了,实在是慢得要命,果断入手一款 128GB SSD 当作系统盘,再选购一款 USB3.0 移动硬盘盒,将原本的机械硬盘打造成外接移动硬盘使用。既不用费时间从 HDD 中导数据出来,也无需担心系统盘那么慢了。

使用固态硬盘升级老款笔记本之后，最直观的感受就是开机时间的变化。在开机仅加载 10 项基础应用程序的情况下,SSD 提速两倍多,感受相当明显。经过系统评分,性能的提升更是显而易见。



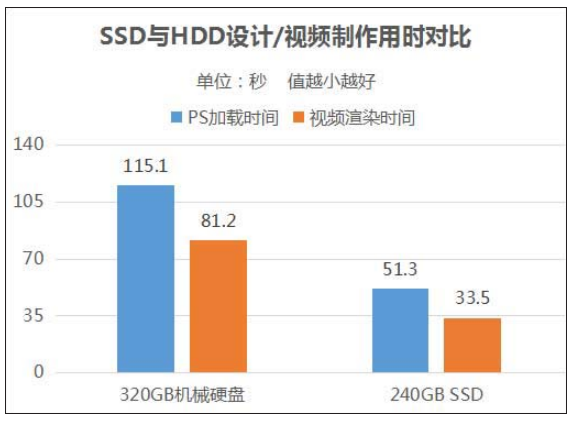


设计 / 视频工作者需要一款 SSD

对于经常和大量图片、视频素材打交道的用户,应该已经受够机械硬盘那么慢了。为何不选购一款主流容量的SSD,价格不贵,速度快,容量也够用。

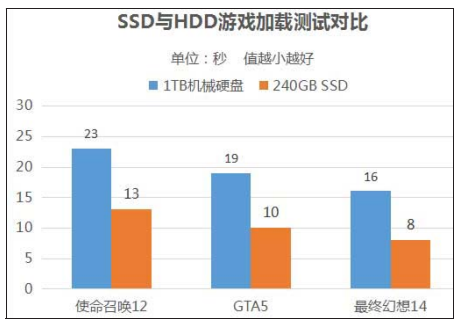
(**注:**PS 测试文件为 100 张单张 3.5MB JPEG 图片;视频渲染文件为每秒 24 帧 3840×995 像素的超高清视频,素材共享联机渲染,时长 4 秒 21)

当你需要加载大量图片的时候,看着 PS 界面中滚动条慢悠悠地加载,有点夸张地说想死的心都有了。视频渲染更是需要存储设备速度的支持,尤其是在渲染过程中的写入速度非常关键。换了 SSD 之后,再也不用担心这个问题了。加载相同照片省时一半,渲染视频也可以节省 2/3 的时间。



玩游戏更离不开固态硬盘的支持

在组装游戏主机中，玩家往往过度追求 CPU 与显卡的性能,而忽略了硬盘。在游戏加载时会产生大量的数据,HDD 读写速度太慢,需要等待很长时间。同时在游戏过程中还会有海量的高清游戏贴图,大型的游戏场景切换,机械硬盘的性能支撑起来就非常困难。这时候,SSD 强悍的读写速度、高效数据处理能力、极低数据延迟可以为玩家带来极速的游戏操作体验。



因为很多大型游戏占用的空间很大，所以建议用户至少选购一款 240GB SSD 作为游戏盘,否则依然很慢。通过数据对比,我们看到使用 SSD 能够节省一半的加载时间。在游戏过程中,使用 SSD 也会更快反应,玩游戏更流畅。

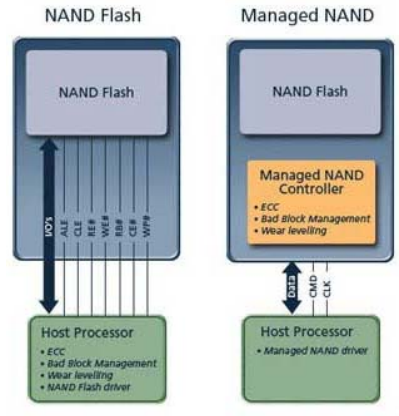
选购点拨

如今 SSD 市场价格处于低迷状态，不管你是选择 MLC 还是 TLC,价格都将不是阻碍你升级选择的因素。另外,在性能问题上,TLC 克服了 P/E 寿命问题,MLC 一直很稳定,都可以出手。鉴于用户普遍数据量较大,建议大家选购 240GB 甚至以上规格的 SSD，除了装系统,留出足够的空间来承载大量新数据。

J博士讲堂 **小伙伴们,你在使用存储设备过程中遇到的各种“疑难杂症”,都可以告诉 J 博士(发邮件到 3346087509@qq.com),我们会在第一时间帮你答疑解惑。**

第 4 期:eMMC 嵌入式存储解决方案是啥?

刚刚过去的苹果春季发布会上,iPhoneSE 的亮相可谓惊喜颇多。iPhone6s 的性能却只需 iPhone5s 的价格,也就是说你可以花更少的钱享受苹果 64 位 A9 处理器带来的强劲性能。除了 A9X 处理器,支持 iPhone 手机流畅运行的还有今天我们要说的 eMMC 嵌入式存储解决方案。



简单地说，eMMC（Embedded Multi Media Card)嵌入式存储解决方案=NAND Flash+ 闪存控制芯片 + 标准接口封装。如今生产 eMMC 闪存方案的厂商有三星、闪迪、金士顿、海力士、美光和东芝,并且有不同尺寸的呈现。

eMMC 对于 iPhone、iPad 以及安卓手机平板等设备的作用是巨大的。eMMC 实际上就是将主控、闪存晶圆 Die 单元封装在一个颗粒里,看起来和普通的闪存颗粒没什么两样，采用统一的 MMC 标准接口，自身集成 MMC Controller,存储单元与 NAND Flash 相同。针对 Flash 的特性,eMMC 产品内部已经包含了 Flash 管理技术,包括错误探测和纠正、Flash 平均擦写、坏块管理、掉电保护等技术。

eMMC 与我们在 SSD 中看到的 NAND Flash 闪存有所不同,它的优势在于体积小、高度集成、复杂度低、布线难度低;同时缺点也相当明显:单路读写,读写速度受到限制。其实 eMMC 的设计概念就是为了简化手机、平板电脑内存储器的使用,将 NAND Flash 芯片和控制芯片设计成 1 颗 MCP 封装芯片,厂商在生产过程中只需要采购 eMMC 芯片，不需要处理其他繁琐的 NAND Flash 兼容性和管理问题。eMMC 可以缩短新产品的上市周期和降低研发成本,加快产品的推陈出新速度。其实从某种角度而言,采用单颗闪存芯片制作的 eMMC 也可以算作一个精简版的 SSD,应用在手机平板上提供高效的存储体验。

J 博士贴心话:也许你并不需要详细了解 eMMC 到底是什么,却不能不知道它能为我们做什么。从广义上而言,TF 卡、SD 卡也是由 eMMC 芯片组成,劣质的存储卡就意味着选用了品质不好的芯片,价格自然也是相当便宜的。在这里提醒大家选购时不能过度贪图便宜,而要以数据安全保存为宗旨。

省心购

300元预算 老笔记本升级要怎么选?

据最新数据统计,目前全球有5亿台五年以上的旧PC仍在使用。这也就意味着今年笔记本将迎来一次大的换机潮,PC市场将有望出现新的拐点。如果你并不想换掉整个平台,何不选择一款最能立竿见影的配件更换呢? 没错,就是升级SSD,价格早已不是你需要担忧的问题。

如今TLC SSD逐渐摆脱性能差、掉速、寿命短等等标签,加入到电脑升级的主流选择中。借着TLC闪存的优势,TLC SSD以低价格切入市场,与MLC SSD展开了较量。竞争越激烈,市场价格对消费者就越有利。如果你只有300元预算,选一款120GB SSD就足以让老本焕发第二春了,看看这几款是否合你的口味?

闪迪加强版 120GB 固态硬盘

闪迪加强版 SSD 采用 SATA 3.0 接口,顺序读取速度在 520MB/s,不管是玩游戏、办公,都可以充分节省读取时间,方便快捷,支持 TRIM 功能,保障高效率地完成数据存取操作。悄悄告诉你,这款 SSD 采用的是 MLC 闪存颗粒,在性能可靠性问题上无需担忧。

参考价格 279元

东芝 Q300 120GB 固态硬盘

东芝 Q300 系列采用 A19nm 制造工艺的原厂 Toggle DDR2 2.0 eTLC 闪存芯片,这是企业级 TLC 闪存芯片,可靠性与稳定性比普通 TLC 闪存更强。主控方面,它采用东芝 TC58NC1000GSB 主控,这是东芝与群联合作开发的四核心主控,具备八通道 NAND (32CE),支持 Smart ECC、Smart Flush、256-Bit AES 加密、TCG Opal2.0 等技术。

参考价格 279元

影驰 GAMER 128GB 固态硬盘

影驰 GAMER 128GB 固态硬盘是影驰针对入门级游戏爱好者专门设计和研发的。它采用 MLC 闪存颗粒,支持 SATA Revision 3.0 标准,使得整个固态硬盘的测试读写水平能够达到 520MB/s。同时,针对游戏用户,进行了专业的技术优化,能够大幅减少游戏载入所需时长。

参考价格 269元

OCZ Trion 100 120GB 固态硬盘

OCZ Trion 100 使用高强度铝合金打造,比之前的产品减少了 1/3 重量,仅有 48 克,它的厚度仅 7mm,轻与薄的特性让它的兼容性、便捷性更出色。这是 OCZ 首款采用东芝 TLC 闪存的 SSD,原厂 A19nm TLC 闪存颗粒,具备高品质及高可靠性,确保 SSD 工作的稳定性,保证数据的安全。

参考价格 259元

金士顿 HyperX Fury 120GB 固态硬盘

金士顿 HyperX Fury 选择了 SandForce 2281 主控,可以将系统待写入数据压缩到更小,从而加快数据的读写速度,另外还能减少实际写入的数据量。HyperX Fury SSD 最高持续读写速度可达 500MB/s,而最大 4KB 随机读写速度方面,120GB 提供高达 84000 IOPS 读取及 52000 IOPS 写入,在执行多任务时,如电子邮件、网页浏览、听音乐、处理图片、多媒体文件等,会更加流畅,办公一族无疑受益多多。而对于游戏玩家而言,HyperX Fury SSD 凭借强悍的随机访问速度、卓越的多任务处理能力将大大加快游戏场景的加载、大型场景的切换,让玩家在游戏时更舒心。

参考价格 289元

写在最后

SSD 采用闪存结构来实现资料保存,一旦损坏,恢复成本相当高,并且找回数据的几率会更低,导致固态硬盘的售后一直是用户担忧的问题。如今三星、闪迪等大品牌通过十年质保来吸引用户,其他厂商也提供 3-5 年质保,给用户提供足够安心使用的时间。但是,数据一旦丢失,即使有质保,厂商也不会承诺帮助你实现资料恢复的。所以,正确使用和保存 SSD 是相当有必要的。

本周星推荐TOP5

TOP 1 闪迪至尊高速 128GB 存储卡

产品报价:299 元
推荐指数:★★★★★
上榜理由:TF 存储卡并不是经常需要更换的数码产品,价格涨跌幅一直较为稳定。所以,用户可根据自身数据量的多少来选择容量。闪迪至尊高速 128GB 存储卡提供 80MB/s 传输速度,并搭售原装 SD 卡托,方便数码相机使用。128GB 大容量再也不用担心存储空间不够用了。

TOP 2 三星 850EVO 250GB 固态硬盘

产品报价:599 元
推荐指数:★★★★★
上榜理由:不管你是办公学习还是玩游戏,硬盘速度带来的影响都是很大的,趁着 SSD 价格便宜的时候果断入手一款吧。三星 850EVO 250GB 固态硬盘采用 3D V-NAND TLC 闪存,从速度性能、稳定性、价格等多方位满足了用户"物美价廉"的期待,有升级需求的用户赶紧入手吧!

TOP 3 希捷 2TB SSHD 混合硬盘

产品报价:599 元
推荐指数:★★★★☆
上榜理由:如果你在意存储设备速度的同时,又不放弃对容量的追求,混合硬盘也是个不错的选择。这款希捷 2TB SSHD 混合硬盘特有的 Adaptive Memory 技术能高效识别常用的数据并将其存储在 NAND 中,缩短开机时间,应用程序负载与系统响应能力得到提升。

TOP 4 西部数据新元素 USB3.0 移动硬盘

产品报价:449 元
推荐指数:★★★★☆
上榜理由:对于有大量视频、图片资料需要存储的用户,选择一款大容量高速存储设备来存放是个不错的主意。西部数据新元素 USB3.0 移动硬盘给消费者提供 1TB 大空间,超过 100MB/s 读取速度,非常适合承载大量冷数据。同时它提供免费数据备份软件,让资料更安全。

TOP 5 金士顿 DT SE9H 16GB 金属 U 盘

产品报价:39.9 元
推荐指数:★★★★
上榜理由:U 盘的多样化能够满足用户不断变化的需求。金属 U 盘从数据安全、别致外观以及简便使用的角度征服了消费者。金士顿 DT SE9H 16GB 金属 U 盘一直处于各大电商销量榜首,充分说明了它的高关注度。除了稳定可靠,在打假防伪的问题上金士顿也做出了足够的努力。

责编:张毅 组版:向海蓉 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_play@vip.sina.com

一周热问TOP榜

“人生有几多个十年！最重要的是活得痛快”，十年前英特尔宣布的著名的“Tick-Tock”(俗称“嘀嗒”)战略模式停下来了,当摩尔定律被终结时,我们发现,国内第一代 DIY 玩家都已经五十岁上下了。忆往昔,还有多少一同玩耍、成长的小伙伴？钛师父(Master.Ti)期待与你的相遇！

扫码关注微博 扫码关注微信

开启/关闭路由器访客网络

Q:平时为了网络安全,都是隐匿了网络的,但是最近清明、五一,各种节日来家里的亲友挺多,访客网络需要不定期开启,当我不在家的时候,能否远程遥控或者定时开启呢？TP-Link路由具体该如何操作？

A:很多小伙伴都遇到了同样的问题，在某个时间段举办家庭聚会，则可以设置这个时间段开放访客网络给客人使用，其他时间则处于关闭状态，从而有效保障网络安全。以TP-Link路由器为例，进入系统后台设置界面后,点选“访客网络”,进入访客网络设置界面后,在“开放时间限制”项中选择“定时开关”,点击“添加定时开关规则”后即可根据个人需要设定访客网络的开放时间。其实很多拥有“访客网络”功能的路由器都提供了类似选项,通过提前设定,能为用户减少不少管理上的麻烦。

小客厅推荐短焦投影

Q:新接房开始装修,不过小两房客厅面积比较小,却非常想要在家里使用投影仪。可客厅沙发距离电视柜1.8米左右,这样的距离适合用投影仪吗？钛师傅能否推荐一下4000元左右的产品？

A:相比电视,投影仪给大家带来的视觉震撼是难以替代的，不过很多年轻人的房间客厅都不会太大，所以在选购时，应该更多将注意力放在短焦投影产品上，这类产品通常能在1.5米左右的距离投射出100英寸左右的画面,而且安装的时候也不一定非要吊装，更灵活的使用体验和不错的效果,很符合大家需求。具体产品方面，根据预算需求建议看看优派PJD5553Lws或者理光PJ K366。

H110主板值得考虑

Q:给父母装机,想要处理器性能强一点选择了i5-6600,但整体预算比i3多了一些,计划在主板上省一些,一些不足500元的二线品牌可以选吗？

A:父母装机的话本身以稳定性为主,选用好一些的处理器能提升整体性能,主板方面其实没必要为了省钱选择二线品牌,以华硕为例,其搭载该处理器的主板完全可以选择H110芯片的华硕H110M-K D，相比目前主力市场备受追捧的B85，主要在扩展性方面有一定区别,但稳定性和处理器性能发挥上并不会被影响,没必要纠结一定要选择B150芯片主板。

芯片组扩展能力对比

芯片组	B150	H110	B85
支持CPU	6代酷睿i / 不支持E3	6代酷睿i / 不支持E3	4代酷睿i / 支持E3
内存	四条DDR4	两条DDR4	四条DDR3
SATA 3.0接口	6	4	4
USB 3.0接口	6	4	4
扩展接口	2 PCIe×16 2 PCIe×1 3 PCI	1 PCIe×16 2 PCIe×1 3 PCI	2 PCIe×16 2 PCIe×1 3 PCI

樱桃轴并未退出市场

Q: 挺喜欢樱桃轴的机械键盘的,但前几天听说樱桃轴要退出市场了,具体怎么回事呢？

A: 从经典CHERRY G80-3000流行至今,轴体深受国内用户喜爱被称为“原厂”,部分外设厂商甚至采用CHERRY轴并作为旗舰的标志,也赢得了大量粉丝。不过根据CHERRY新闻稿显示,明年1月开始,键盘轴承及感应器将悉数更名为“ZF”,ZF全名“ZF Friedrichshafen AG”,即德国采埃孚集团。这次改名是因为早在2008年的时候,CHERRY将旗下键盘轴承及感应器事业卖给了ZF，而2016年则是过渡的最后一年。因而,樱桃轴并非真的退出市场，而是改名而已,喜欢樱桃轴的小伙伴并不需要太过担心。

适合资金充裕玩家的VR套件

Q:曾经在展会上体验了一回HTC Vive VR眼镜,感觉非常惊喜,想要咨询下钛师傅，如果想要购买全套的HTC Vive VR眼镜设备,大概需要多少预算,具体有哪些设备？

A:最近VR眼镜批量上市,也让整个销售终端市场有些热闹,但从目前了解到的信息来看，整个VR眼镜设备依旧是少数资金充裕人群能尝鲜的设备,以这个小伙伴青睐的HTC Vive VR眼镜为例，其完整的套件可分16个子部件,从眼镜、各种数据线到内置耳机的头盔、动作捕捉手柄等等,基本覆盖了所有主力应用,不过整套的价格也高达6888元人民币(国行)。

准确检测电商主机硬件信息

Q:连续几期“攻城狮答疑”都指出电商装机所用的硬件存在猫腻,对于正准备选购电商主机的我而言多少有些害怕,钛师傅能推荐一些专门用于电商主机硬件信息检测的软件吗？

A: 电商主机同普通PC并没有太大区别,只是名字不同而已,其内部硬件信息的检测工具也同其他PC大同小异,这里建议你用AIDA 64 v5.7这款软件吧,最新版本的AIDA 64能够识别主流市场上几乎所有硬件信息，且提供Benchmark测试工具以及灯效玩家最喜欢的RGB LED鼠标监测，整体信息监测颇为全面。

MLC固态硬盘选购

浦科特M6S Plus与浦科特M6S规格参数

型号	PX-128M6S	PX-128M6S PLus
尺寸	2.5英寸	2.5英寸
容量	128G	128G
接口类型	SATA3.0（向下兼容SATA2.0）	SATA3.0（向下兼容SATA2.0）
厚度	6.8mm	6.8mm
主控	Marvell 88SS9188	Marvell 88SS9188
闪存	MLC闪存（东芝 19nm MLC）	MLC闪存（东芝 15nm MLC）
缓存	南亚DDR3-1600 256MB	海力士DDR3L 256MB
持续读写	520/300 MB/s	525/300 MB/s
最大随机IOPS	88K/75K	88K/75K
售后服务	三年质保	三年质保
参考价格	429元（电商报价）	379元（电商报价）

Q:虽然被很多朋友说固执,但我的确是非常喜欢MLC颗粒的固态硬盘,但现在闪存工艺都进化到15nm了,钛师傅还能为我推荐下128GB的MLC固态硬盘不？

A:IT硬件玩到一定的程度真的就是个人喜爱甚至信仰了，对于MLC颗粒阵营而言,一直拥有一群忠实拥护者,厂商也很重视这类消费者的需求,以浦科特M6S系列为例，浦科特M6S Plus 128GB依然使用Marvell 88SS9188主控,搭配东芝15nm Toggle DDR MLC，售价却比上代产品还低50元,很适合钟爱MLC颗粒的小伙伴选择。

电商装机中的特供版显卡

Q:看到电商装机SSD硬盘、主板都出现了电商特供产品,想了解下显卡方面是否也存在同样的问题？

A:非常不幸地告诉大家,电商装机经过调查的确存在特供版显卡,不过聪明的电商一般都会为这些“特供显卡”美其名曰:“网吧版”、“电商版”、“网神版”、“巨龙版”等等。特供显卡的频率虽然比不上在零售渠道上主推的热销型号,但回头再拿去对比公版,你就会发现其实这些特供版显卡核心频率、显存频率都不比公版的低,至少都能向公版看齐,因而整体应用性能上并不会出现太大问题,总体性价比而言还是不错的,也不必太过担心。

初烧用户的新选择!

索尼 HDR-AS50 佩戴式摄像机基础测试

相较于传统相机，能够以独特的视角去记录精彩瞬间的佩戴式摄像机近些年来正在逐渐兴起，成为很多运动爱好者的必备工具。作为一向以“黑科技”著称的影像品牌，索尼很早便进入了佩戴式摄像机领域，其“酷拍”系列产品已经更新到第五代。而这次，索尼再次推出了入门级佩戴式摄像机：酷拍AS50，它究竟能够为我们带来哪些惊喜?

机身仅有58g，小巧轻便

酷拍 AS50 佩戴式摄像机延续了前代产品经典的外观设计，主机机身采用了长方体造型，58g 的机身重量几乎可以忽略不计。机身边角进行了圆弧处理，线条流畅自然，便于握持。镜头部分凸出整个机体，上方“ZEISS Tessar”标识，表明了其镜头来自蔡司的高贵血统。整机虽然采用的是硬质塑料材质，但表面经过了磨砂处理，防止沾染指纹的同时提升了整机的质感。而机身四周的卡扣、接缝处严实、紧密，表现出了其优秀的做工和精密的细节处理，整个相机给人的感觉就是：小巧、皮实。

机身上总共分布了五个按钮，其中开关与录像键位于机顶，两个方向键与菜单按钮则位于屏幕一侧(变焦功能由这两个方向键来完成)，五个按键基本保证了平时使用时的常规操作。值得注意的是，除了录像键之外，其他按键均采用凹陷式设计，这是为了搭配防水壳使用而专门设计的。机身右侧为一块黑白显示屏，主要显示一些参数及菜单、设置等信息。

至于实时的监控，则交给了专门的监控器，监控器的大小和火柴盒差不多，采用了和机身不一样的类肤质塑料，具有很好的防滑效果，但不足之处就是容易沾染污渍。监控器上配备了和机身一样的五个功能按钮（功能与主机大致相同），可以通过这些按钮对相机进行实时的操控。可能是考虑到防水的因素，监控器需要搭配专门的充电底座才能进行充电，稍微有些不便。

酷拍 AS50 还是基本延续了系列产品的经典设计

机身分布的五个实体按钮满足了日常的基本操作需求

多款运动配件可供选择

此次的酷拍 AS50 分为标配、旅游手持、实时监控以及涉水四个套装，每一个套装分别拥有相应的配件可供选择（用户也可根据自己的需要单独选择购买）。日常使用最多的应该是这款 VCT-STG1 三脚架，机身被固定在三脚架上后，可以满足日常的实时监控、延时摄影等相对稳定的拍摄需求。特别的是，这款三脚架收起来以后就变身为握杆，搭配固定在上面的监控器，能够进行类似于手持式的摄像机的拍摄效果。

另外一个重要的配件便是防水壳，这款外壳采用了最新的设计，能够支持最深 60 米防水、最低零下十摄氏度防冻、防尘、1.5 米防震，最关键的是该外壳在水下拍摄时，依然支持对焦，非常难得。此外，防水壳内部也配备了防雾贴，保证在拍摄时不会因为镜头起雾而造成干扰。通过防水壳底部的接口，能够轻易地将其固定在三脚架、车把等位置，即使是下雨天，它也能够保证正常的工作。

还有一个非常有意思的配件就是热靴底座，可以通过这个配件将酷拍 AS50 与带有热靴的相机、摄像机连接起来。这样就可以通过它以第一人称的视角记录一些拍照片、视频过程中的精彩瞬间。如果你是一个摄影师，通过这种玩法可以给自己制作一部工作的纪录片，日后拿出来看看也是一份不错的回忆。

监控器能够搭配不同的配件，实现多种监控、拍摄需求

独特的三脚架设计，收起来后就变身为自拍杆

菜单界面需要一定的学习成本

前面我们说过，通过机身和监控器上面的五个按钮，能够保证日常的一些拍摄、变焦等基本操作。但如果涉及一些诸如拍摄模式、格式、防抖开启等设置，就需要在菜单选项中进行操作。而酷拍 AS50 的菜单选项是以图标和英文字母为主，初次使用的用户可能需要一个熟悉的过程，如果你是第一次使用，建议在之前详细阅读产品说明书。

熟悉了菜单之后，所有的拍摄操作就变得从容许多。机身前部、尾部、顶部分别各有一个指示灯，拍摄时指示灯都会变为红色，你可以从三个角度确定相机是否正在录制，这一点比较人性化。同时，录制好的视频、图片可以在监控器上进行查看。为了防止机身的抖动对画面产生影响，变焦等操作建议还是在监控器上进行。此外，酷拍 AS50 还可通过 WiFi 连接智能手机来控制相机，使得在拍摄的时候更加方便。

全新设计的防水壳最大的亮点就是能够在水下完成对焦

总结 初烧用户的新选择

和专业的相机不同，佩戴式摄像机本身就是针对特定的用户群体和使用场景而诞生的，其天然的便携优势以及独特的视角使得其具备更多的可玩性。和市场上同类产品相比，1680 元售价的索尼 AS50 佩戴式摄像机无疑具有很高的性价比，而其丰富的配件可以满足多种环境下的拍摄需求，对于很多入门级玩家来说是一个不错的选择。

预告：下期我们将会针对索尼 AS50 佩戴式摄像机的 3 倍变焦、电子防抖、4K 延时视频拍摄等功能进行测试，敬请大家关注!

电脑报 购买指数 ★★★★☆ LAB

服务电话：4008109000

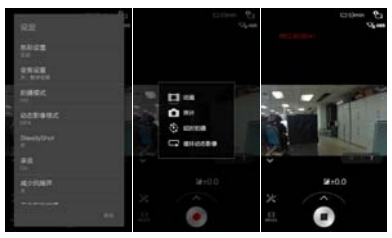
机身小巧、轻便，配件丰富；界面操作简便；支持第三代防抖技术以及3倍变焦。

配件价格较贵。

主要规格

- 传感器：约1/2.3英寸背照式Exmor R CMOS
- 有效像素(动态)：约1110万像素(16:9)
- 有效像素(静态)：约1110万像素(16:9)
- 镜头：蔡司Tessar镜头，光圈f/2.8，3倍变焦，支持防抖
- 焦段：18.4mm – 21.8mm（等效35mm焦段）
- 快门：1/30 – 1/10000(30fps)
- 照片最大分辨率：4608 × 2592
- 视频最大分辨率：1920 × 1080 60p
- 支持4K延时视频拍摄
- 存储介质：MP4：Memory Stick MicroTM(Mark 2)
- MP4：Micro SD/SDHC/SDXC存储卡（Class 4或以上）
- XAVC S：Micro SDHC/SDXC存储卡（Class 10）
- 机身尺寸：约24.2mm × 47.0mm × 83.0mm
- 机身重量：约83g(含电池、存储卡)
- 电池型号：NP-BX1
- 连接功能：支持WiFi、蓝牙，使用防水壳后支持防水、防尘、防震
  可通过配件进行实时监控

搭配热靴底座能够以第一人称的视角记录拍摄精彩瞬间



通过 WiFi 连接智能手机可以控制相机，操作界面更加直观，适合对菜单不熟悉的新用户

微信有奖挑刺

责任编辑:孙文聪 组版:何雪松 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:swc@cpcwi.com

热门资讯

微信看彩版
一起玩摄影

限量 50 台!
徕卡发布限量版 M-P 及 T 相机

近日,好玩儿限量的徕卡公司又推出了两款特别限量版相机新品,它们分别是徕卡 M-P 限量版相机,以及徕卡 T 限量版相机。徕卡 M-P 限量版搭载了一枚银色的 Summilux-M1: 1.4 / 50mm 镜头,并随机附送一个同样具有德国血统的纯手工缝制真皮 Oberwerth 相机包。除了机身的主色调与普通版本略有不同外,M-P 限量版的镜头外观也很容易让人将其与 20 世纪 60 年代的初版联系起来。相比徕卡 M-P 限量版,徕卡 T 限量版相机的配件则要更丰富一些。除了同样附赠来自 Oberwerth 的真皮手工相机包外,徕卡 T 限量版还提供了一个 Visoflex 取景器,以及真皮背带。徕卡 T 是世界上第一款采用一体成型式铝合金材质打造的相机产品,在外观方面徕卡 T 在强调简约理念的同时也融入了人体工程学设计。此外,为了增强易用性,徕卡 T 还搭载了触控屏以及 Wi-Fi 等实用性功能。本次发布的限量版,搭配的是一颗 Vario-Elmar T 3.5-5.6/18-56mm ASPH 镜头。据悉,徕卡限量版 M-P 及 T 相机均将以限量 50 台的形式发售,并且其销售地也仅限于德国法兰克福的徕卡商店。

售价近四万 大疆公布
Inspire 1 RAW 航拍器售价及上市时间

去年下半年航拍器制造商大疆发布了旗下新款高端航拍器 Inspire 1 RAW,而近日大疆也正式公布了 Inspire 1 RAW 的售价和上市时间。据悉,这款搭载了 Zenmuse X5R M4/3 相机,并支持无损 4K 视频录制的四轴航拍器于 3 月 28 日正式上市销售,首发价格为 5999 美元(约 39000 元人民币)。除此之外,为了满足用户单独购买相机部分的需求,大疆决定于 3 月 31 日发售具备 1600 万像素的 Zenmuse X5R 相机模块。在使用了 M4/3 尺寸传感器的同时,Zenmuse X5R 还能够安装四款镜头,包括大疆 MFT 15mm F1.7 ASPH、松下 Lumix 15mm G Leica DG Summilux F1.7 ASPH、奥林巴斯 M.Zuiko Digital ED 12mm F2.0,以及奥林巴斯 M.Zuiko 17mm F1.8 镜头。

索尼正在考虑拆分影像部门

3 月 25 日消息,索尼公司宣布将对公司架构及管理结构进行调整,并表示此举是为了“加强各项业务竞争力,以确保各业务具有明确的问责和责任机制”。影像部门是继电视、半导体部门后又一拆分独立的部门,将成为索尼的子公司。独立后的数码影像部门会在新产品的决策权以及财务运作方面有更多的自主权。因此接下来的索尼影像动向或许会变得更加有趣。在此之前,索尼一直在陆陆续续地对下属业务单元进行拆分,包括游戏及网络服务、移动通信、影视、音乐和其他一些索尼集团旗下的业务已经作为子公司进行自主经营。目前索尼也在考虑拆分其影像产品及解决方案部门。而目前还留在索尼公司的业务,包括民用影音产品销售平台、制造、物流、采购和索尼电子业务的质量和环境平台,以及一些云服务平台和服务相关业务,都将被逐一转移到索尼集团相关公司中去,转移工作将从 2016 年 4 月 1 日开始。

原价数千元! 著名图像处理插件
Nik Collection 宣布免费

谷歌正式宣布将旗下著名软件 Nik Collection 免费提供给用户下载使用。Nik Collection 是一系列图像处理插件的总称,它包括了 Analog Efex Pro、Color Efex Pro、Silver Efex Pro、Viveza、HDR Efex Pro、Sharpener Pro 以及 Dfine 等七款功能截然不同的应用,并且支持 Photoshop、Lightroom 和 Aperture 等主流后期处理软件。Nik Software 的插件作品可能只在摄影爱好者中流行,但是他们开发的手机应用 Snapseed,还有 Google Photos 内置的图像编辑工具都在大众用户中收获了非常不错的评价。三年前,在谷歌收购 Nik Software 时已经将这套滤镜的价格从 499 美元降价到 149 美元,谷歌更在意向广大用户宣传推广其图像处理技术,而非应用销售的收入,此举可以吸引更多专业级用户使用旗下的 Photos 等应用。

2016 老狼摄影大赛
3 月《春色》优胜作品展示

3月份的摄影主题为《春色》,一个月以来,老狼收到了各位粉丝陆续投递的近千幅摄影作品。经过编辑部的一致评定,并结合粉丝们的投票结果,从中产生了三位优胜者,他们将分别获得吉尼佛斜挎摄影包一个! 同时,没有获奖的朋友们也不要气馁,老狼摄影大赛依然继续,欢迎大家踊跃参赛!

《春色》,作者:佚名,摄影器材:佳能 5D Mark III

《暮春倦鸟》,作者:付效宜,拍摄器材:佳能 EOS 5D Mark II

《山城·山色》,作者:幸者无疆,拍摄器材:大疆 Inspire 1 Pro

参赛要求

2016 老狼摄影大赛 4 月摄影主题——春光无限好

所有单反、无反(单电、微单)系列的数码相机拍摄的作品均可参赛;

参赛作品需保留 EXIF 信息;

参赛作品必须为参赛者本人原创(若有盗用他人作品参赛的行为,一经发现,永久取消参赛资格);

每位参赛者投递的参赛作品数量不限。

参赛方式

第一步:添加“老狼摄影”微信公众号:pcwwolf(或扫描左上角二维码)。

第二步:进入老狼摄影公众号后,在信息发送窗口点击“+”,选择你的参赛照片,点击“预览”,选择“原图”,然后直接发送。

第三步:随后注明你的参赛作品标题和拍摄器材,简要说明,并将它发送给老狼。

你的作品不仅有机会登上《电脑报》老狼讲习所版面,而且还有机会赢得我们的**吉尼佛(JENOVA)斜挎摄影包**! 赶紧投递你的大作!

在上周的特别策划报道(第12期24版《性能飙升80%！主流本双通道内存性能提升研究》一文)中,我们通过测试,证明了双通道内存可让英特尔集显的3D性能飙升最高80%,英雄联盟、街霸4、生化危机5等游戏的帧速几乎翻倍,反超了入门级独显。

而另一方面，测试也证明了双通道内存对入门独显似乎意义不大,2×4GB与单根4GB相比,R5 M335独显的性能几乎没有提升。事实上,这也符合我们的“常识”——由于独显有单独的显存,并不依靠内存作为显存,所以,内存双通道带来的带宽提升对独显的3D性能没有影响。

不过,真的如此吗?

4GB 内存游戏本,升级到 8GB 用什么方案?

双通道内存,对中高端独显性能有提升吗?

一个现实问题:高性能本,4GB 内存不够用

目前笔记本市场中,GTX 显卡游戏是热点之一，而在这类笔记本中,15.6 英寸 1920×1080 分辨率屏 /i5 6300HQ 处理器 /GTX 960M 显卡 / 单通道 4GB 内存 /1TB HDD 算是国际 PC 厂商（联想、戴尔、华硕、宏碁)的常见配置,也是消费者在品质(二线品牌机型在耐用度和可靠性上与国际 PC 厂商的产品还是有一定差距)与售价的权衡下最常见的选择。

不少玩家询问我们:4GB 内存,够吗?

我们的回答是：即便不考虑游戏,4GB 内存对于标准电压四核处理器机型来说,也是捉襟见肘的。

通常，一台简单的办公电脑用 4GB 内存问题不大,Office/WPS 系列,抑或是专业的财务软件，只要有个 Core i3 处理器就能轻松应对了。而这类机型简单的娱乐也没有问题,播放本地高清视频,在线看剧看片,1366×768 分辨率下玩玩网游,都没问题。

GTX 显卡高性能本内存差异测试表

	4GB 内存	8GB 内存
开机时间(Win10 系统使用 3 个月后)	28 秒	19 秒
Photoshop CC 文件开启(462MB PSD)	46 秒	11 秒
Photoshop CS5 文件开启(380MB PSD)	11 秒	7 秒
应用多开(22 个网页标签 + 微信 +QQ+Word+ 本地高清视频播放)	略卡顿	整机流畅
PES2016 启动速度	16 秒	10 秒
应用多开后关机时间	16 秒	9 秒
配置:15.6 英寸全高清 /Core i5 6300HQ/GTX 960M/4GB/1TB HDD		

但高性能电脑的应用不同,大家指望着用它来应对更复杂的应用:图形图像处理、设计、视频编辑,这些应用对处理器 / 内存的规格非常敏感。另外,这类高性能笔记本往往会面临“应用多开”的情形,这时 4GB 内存可就很惨了。

更何况,现在很多大型的 3D 游戏,起配就要求 8GB,4GB 运行起来“异常艰辛”。

说那么多或许还不直观,看一个简单的对比测试表就明白 8GB 内存的必要性了(见上表)。

小贴士：国际 PC 厂商 i5 处理器 +GTX 960M 显卡 +4GB 内存的游戏本还是好选择吗?

看了上文,相信大家已经知道:4GB 内存对于高性能本来说并不算理想。但五六千元,如果想买国际 PC 厂商的 GTX 游戏本,除非选择 GTX 950M 显卡,否则内存多是 4GB 的，处理器也都是 Core i5(Skylake)的。那么,这种机型还是好选择吗？有没有必要把显卡降级到 GTX 950M 来换取更好的处理器和 8GB 内存呢？抑或是考虑二线品牌机型？

我们并不赞同降低显卡型号,因为 i7+GTX 950M 在游戏性能上也是千不过 i5+GTX 960M 的，游戏表现的最主要因素还是显卡。另外,我们认为如果你需要品质和可靠性,国际品牌还是更好选择。

我们的建议是，如果你的预算只有五六千元，优选依然是国际 PC 厂商的 i5+GTX 960M+4GB 机型，然后自己升级到 8GB 内存。

下转25版

电脑报 DELL

屌炸天的促销！错过后悔三年！

全民8GB 普及双通道

买Skylake款灵越笔记本,电脑报额外送4GB内存,助你构建2×4GB双通道,性能飙升!

●超实惠的价格 ●尊享豪华售后 ●额外送4GB专用内存,让你笔记本性能飙升

从3月28日起,通过戴尔官方直销电话400 885 8555购买下列任一戴尔灵越笔记本,电脑报将额外赠送4GB金士顿戴尔笔记本专用内存(DDR3L 1600),助你构建2×4GB双通道内存,让你的笔记本性能飙升。活动有效期:3月28日开始的四周时间,每周限额40名,3月28日～4月3日为第一周;4月4日～4月10日为第二周,以此类推。结束日:4月24日(含当日)。

灵越14 5000出彩版

酷感黑(INS14UD-3528B)/星光银(INS14UD-3528S)
金色(INS14UD-3528G)/激情红(INS14UD-3528R)
14英寸1366×768屏/Core i5 6200U/R5 M335独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/DVD刻录机/Win10
售价:3949元/4049元/4349元/4349元

另,金色1TB HDD版(INS14UD-3548G) 4349元
其他配置同上。

●部分机型享3年上门服务,并有泰格斯包、无线鼠标等礼品赠送

灵越14 3000

酷感黑(INS14SD-4528B)
14英寸1366×768/Core i5 6200U/R5 M315独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/Win10
售价:3449元

●两年送修,有可能获额外价格优惠

灵越15 5000出彩版

酷感黑(INS15UD-3528B)/星光银(INS15UD-3528S)/闪耀蓝(INS15UD-3528L)
15.6英寸1366×768/Core i5 6200U/R5 M335独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/ DVD刻录机/Win10
售价:3899元/3999元/4349元

星光银(INS15UD-3508S): i5 6260U/256GB SSD 4199元
星光银(INS15UD-3548S):1TB HDD 4099元
星光银(INS15UD-3628S):1920×1080屏 4549元
其他配置同上

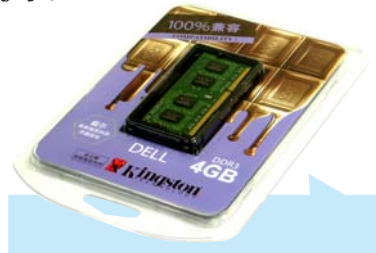
●部分机型享3年上门服务,赠送戴尔原装包鼠

灵越15 3000

酷感黑(INS15SD-4528B)
15.6英寸1366×768/Core i5 6200U/R5 M315独显+HD 520集显/4GB/500GB HDD/Win10
售价:3449元

●两年送修,有可能获额外价格优惠

特别提示
双通道内存对笔记本性能的疯狂提升，详见本期24版特别策划!



◎笔记本内存售后由金士顿各地官方售后渠道提供。

◎笔记本内存将由电脑报负责发货,将在笔记本到货后送到。

◎添加内存不影响本机质保。若笔记本出现故障,请卸掉添加的内存后向戴尔报修。

售后/赠礼/进一步价格优惠说明:
■不同产品及配置的具体售后条款/赠礼/进一步价格优惠，以戴尔官网信息/直销电话为准。
■大家可用机型代码（如“INS14UD-3528B”）作关键词在戴尔官网www.dell.com.cn搜索查询（建议用IE访问)。

活动咨询/参与电话:
400 885 8555

责编:黎坤 组版:况中银 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

几近完美的 14 英寸商用本

戴尔 Latitude 14 7000（E7470）商用本深度评测

在很多人的印象中，传统商用本就应该是四四方方的黑匣子，属于笔记本里的超级实力派，与时尚外形总是八竿子打不到一起去，但从各大品牌的新一代高端商用本来看，这样的印象已经站不住脚跟了，随着“80后”甚至“90后”渐渐成为社会中坚力量后，审美观明显更进一步的他们显然对轻薄外形结合时尚设计有着更高的渴求，而今天我们测试的这款戴尔Latitude 14 7000（E7470），正是一款体重仅有1.6kg的14英寸高端商用本（如果不带触控屏只有1.5kg），或许你心里会担心改变传统之后是否会有妥协，今天我们也正是为找寻这一问题的答案而来！

14 英寸 1.6kg、19mm 轻薄
镁铝合金 + 编织碳纤维 + 防泼溅键盘 + 指纹识别 + 智能卡保安心

轻薄，是我们对 E7470 的第一印象，作为一款 14 英寸还搭载了 2K 触控屏的正统商用本，它的体重只有 1.6kg，作为对比，12.5 英寸的 ThinkPad X260 的体重跟它差不多。

该机的适配器体积也非常小巧，旅行重量不过 1.7kg 左右，便携性非常突出，厚度也不过 19mm，随身携带很轻松。

你可能会觉得，轻薄没什么不得了的，不就是牺牲了用料材质和安全性么？错！E7470 在用料设计上并没有妥协，机身采用镁铝合金材质打造，我曾尝试用力扭曲机身，几乎纹丝不动，耐用性可靠，而我们测试的触控屏版的顶盖还采用了编织碳纤维材质打造，抗压能力大幅提升，用力按压顶盖时屏幕上也不会出现水波纹。

在物理安全性上，E7470 还配备了防泼溅键盘，可防止意外泼溅的液体损坏内部元器件，除此之外指纹识别也算是标配了，而且还支持智能卡和 NFC 功能，配合戴尔 Data Protection 软件可对机密内容进行硬件加密，安全性非常突出，绝非“为轻薄而妥协安全特性”。

轻薄且兼具出色的耐用性是新一代传统商用本的一大特色，E7470 搭载了镁铝合金外壳和编织碳纤维顶盖，安全性有保障

开底盖维护，四角均采用金属加固设计，SSD 亦有覆盖散热片预留 DDR4 内存和 WWAN 升级插槽并预埋天线

如果只讲外在功能和设计显然无法服众，那让我们来看看该机的内部吧。

E7470 采用的是掀底盖维护方式，非常简单易操作，而且所有螺丝即便拧松后也会卡在底壳上，以防意外丢失，很人性化。

在打开底盖后就能对该机进行完全维护了，作为一款轻薄机型，E7470 也没有采用传统的框架式保护结构，但这并不意味着它不安全，比如，它机身内侧的四角均采用了金属加固骨架（加强筋），配合镁铝合金机身，强度可保证在意外跌落时机身不易破损，保护内部元器件。而且该机的内部细节设计很贴心，M.2 SSD 甚至还被金属散热片完全覆盖，在高负载运行时可通过内部风道高效地将热量传导出去，这一点在我们的散热测试中得到了充分验证。除此之外它的 DDR4 内存并未采用固化设计，在标配单条 8GB 的情况下还预留了一个插槽方便升级双通道内存。同时它还预留了 WWAN 升级接口方便升级内置 3G/4G 模块，天线和 SIM 卡插槽也都通通预先准备好了，对于地质勘探、动植物保护等需要长期在野外环境工作的用户而言便利性十足。

舒适的输入体验是商用本立足之根本，在这方面 E7470 表现可谓完美，指点杆的配备也照顾了老一辈商用本用户的使用习惯，很人性化

E7470 将大量接口后置，因此它也拥有很多轻薄本没有的丰富接口配置，实用性较强的双视频输出和千兆有线网卡都得以保留

下转25版

服务电话:**4008858555**

体型轻薄商用特性出色，性能主流，功能全面，可维护性与可升级性较强，综合使用体验舒适

未采用顶级SSD

强烈建议购机后升级双通道内存

基本参数

■**显示屏:**14 英寸 2560×1440，10 点触控
■**处理器:**Core i7 6600U（双核心四线程，主频 2.6GHz，最高睿频 3.4GHz）
■**内存:**1×8GB DDR4-2133（有两根插槽）
■**显卡:**HD 520 核显
■**存储:**512GB M.2 NVMe SSD
■**网络:** 英特尔 Wireless-AC 8260 802.11ac 867Mbps 无线 + 蓝牙 4.0+ 千兆有线
■**其他:**3×USB3.0、HDMI、Mini DisplayPort、智能卡、SIM 卡插槽、NFC、音频输入输出、SD 读卡器、1080P 摄像头
■**重量:**1.6kg（含 55Wh 电池），1.8kg（机身 + 适配器）
■**系统:**Windows 10 64 位
■**售后:**3 年上门服务
■**戴尔直销价格:**电话核实
■**其他配置:**i5 6200U/4GB/128GB SSD/ 集显 / 摄像头 / 无线 + 蓝牙 /4CELL /3 年质保，5600 元

性能测试

■**Cinebench R15 单核 / 多核 / 显卡:** 132/318/34.8fps
■**Cinebench R11.5 单核 / 多核 / 显卡:** 1.61/3.39/34.38fps
■**CPU-Z 测试 单核 / 多核:**1679/3636
■**Winrar 压缩:**4426KB/s
■**AS SSD:**连续读取 1625MB/s、连续写入 380MB/s
■**《生化危机 5》1366×768/ 低特效:** 42.9fps
■**满载处理器 / 显卡温度:**72℃

上接24版

Core i7 6600U 性能赶超前代标压处理器,升级双通道内存后 HD 520 核显性能激增

E7470 搭载的是 Core i7 6600U 处理器,根据我们的测试来看,它轻松碾压 Core i5 4210M 不在话下,在测试中面对各类办公甚至 Photoshop 调整单反 RAW 格式文档等应用都很轻松。浏览器多标签、BT 下载、Word 文档编辑、QQ 聊天等常规的多线程应用也不会出现卡顿,性能轻松满足日常使用需求。

除此之外该机标配的是 8GB DDR4-2133 内存,在此情况下 HD 520 核显的性能也明显强于搭载 DDR3 内存的 Core i5 级处理器核显,而如果是配置了双通道内存,性能无疑将会迎来进一步暴涨。最后别忘了,E7470 还搭载了 512GB NVMe SSD,虽然遗憾的是这款三星 PM951 的性能还不够顶级,但依然远超传统 HDD,容量对商用人士而言也是足够了。

内部设计方面,虽然因为轻薄的关系没有采用框架结构,但四角均有加固筋设计,除此之外还预留了第二内存插槽了 3G/4G 模块升级位(预埋天线和 SIM 卡插槽),实用性较强

细节设计上,E7470 还特意为 M.2 SSD 设计了全覆盖的金属散热片,细节尚且如此,该机的强效散热也就自然而然了。另外,这张图上可清楚地看到机身转角处的加固筋设计

超清触屏使用体验给力,英特尔 8000 系无线网卡信号搜寻能力爆表

我们测试的 E7470 算是顶配款了,配备了 2560×1440 分辨率 10 点触控屏,配合阻尼合理的转轴,触控操作时并不会出现烦人的晃动,而且该机的转轴支持 180° 展开,连接投影仪站立演示时可以舒适的角度进行触控操作,而且这块屏幕的亮度较高,也具备较高的色彩还原性,IPS 面板的可视角度也足以满足两人观影需求。

在这里不得不单独将 E7470 的无线网卡提出来称赞一下,虽然很多人不太在意这一点,但该机搭载的 Wireless-AC 8260 堪称英特尔现有的最强无线网卡,即便依然是 2×2 天线,但信号搜寻能力一流,实测表明在一些手机或笔记本完全无法搜寻到信号的死角,E7470 也能有 2~3 格的信号强度,可正常地浏览网页并播放在线影音(视频需要数秒的缓冲),这样的配置对于使用环境更复杂的商用本而言实用性十足。相信我们,这一点你只要用过就能感受到明显差异。

键盘、指点杆、触控板体验顶级,扬声器效果超越许多大尺寸产品

商用本的另一大优势就是输入体验出色,这一点对于位列高端的 E7470 来说自然是手到擒来,略带弧形凹陷的按键手感舒适,蓝色指点杆在稍微熟悉后也能非常轻松地替代鼠标操作,照顾了老一辈商用本用户的感受,而触控板面积虽然不算巨大但定位精准且异常灵敏,彻底的高端本水准。当然,左右按键也是分离式的,操作体验相当自然。键盘背光微微泛蓝,很有科技感。总体而言,E7470 代表了目前笔记本输入 / 操控体验的最高级水准。

另外,E7470 的扬声器也很出色,适合用来听音乐或看电影电视剧,室内使用是完全足够的,水平超越了不少我们测试过的大尺寸游戏本!

满载 2 小时处理器温度 72℃,键盘面基本无热量堆积
搭载 55Wh 电池,720P 视频续航近 7 小时

作为一款内部结构紧凑的轻薄本,在高负载时是否会发生热量堆积影响使用体验,这对于商务人群而言堪称可影响是否购买的决定性因素,而在这方面 E7470 让人很是放心,我们用 AIDA64 对该机进行了 2 小时的完全考机测试,在 20℃室温和"高性能"电池模式下,处理器温度最高也不过 72℃,此时处理器可稳定运行在 3.3GHz 的最高双核睿频状态下,不会有任何的性能妥协,而且键盘面也只是靠近出风口的左侧有一点不会影响使用体验的热量堆积,底壳也不会明显发烫,放在膝盖上使用没有问题。

续航能力方面,E7470 搭载的 55Wh 电池可让它连续播放 720P 视频近 7 小时(40% 屏幕亮度 +40% 音量,完全满足正常观影需求),考虑到它搭载了超清触控屏,如果是全高清屏则很可能突破 8 小时。

工程师总结 | 黎坤

新生代高端商用代表作

颠覆从来都不是一瞬间的事,自从英特尔将低电压处理器主流化之后,基于相同硬件结构的商用本即便态度再传统,在新产品上也必然会走上轻薄的道路,这一势态其实早在几年前的超极本移动工作站上就已经有所显现,只是直到今天,Skylake 低电压处理器才真正在性能和体验上达到了与"主流级"相称的水准,所以戴尔 Latitude 14 7000(E7470)等一大批轻薄正统商用本,甚至 Precision 5510 这种轻薄移动工作站的问世也就自然而然了。

从 Latitude 14 7000(E7470)的综合表现来看,这几乎是一款没有缺点的产品:性能主流而强大、综合易用性全面、内外设计都足够体现高端商用本的强悍之处,作为起价仅 5600 元的产品系列而言(注意,它的配置非常丰富),它的亲和力也非常强,如果你渴望笔记本素质达到传统高端商用本水准,同时也希望它足够轻便,选择 Latitude 14 7000(E7470)不会让你失望。

上接23版

问题来了:升级到 8GB,是买单根 8GB 替换?还是额外购 4GB 变双通道呢?
等效问题:双通道内存对中高端独显的性能有影响吗?

既然 4GB 内存对于高性能本不够用,那就需要自行升级到 8GB 内存。问题来了:是购买一根 8GB 内存替换掉 4GB 内存呢?还是再购买一根 4GB 变成 2×4GB?的确有不少用户纠结于这个问题。

前一种方式的投资很低,替换下来的 4GB 内存可卖掉,总体花费仅需 100 元左右。而且,很多用户表示,变成单根 8GB 后,后续还有再升级一根 8GB 变成 2×8GB 的潜力。

后一种方式花费多一点,变成了 2×4GB 双通道,但内存插槽被占满了(笔记本一般是两根内存插槽),后续再进一步升级成本就偏高了。

而我们的思考方式是:标配 4GB 内存的机型,升级到 2×8GB 的意义真心不大。目前来看,标配 4GB 内存的机型,最高规格也就是 i5+GTX 960M(如果是 GTX 970M/GTX 980M 机型,肯定是搭载 i7 处理器,且至少是 8GB 内存),这两者的搭配能够跑流畅的应用,其实是用不了 2×8GB 内存的,2×4GB 内存足矣。所以再考虑后续的升级价值不大。

那么剩下的问题也就是:2×4GB 双通道内存对于 GTX 960M 显卡的性能表现有影响(提升)吗?我们的印象是影响不大或者没有影响。不过,真实的测试才能反映问题真相。

Core i5 6300HQ+GTX 960M 游戏性能测试(1920×1080 分辨率)

	单通道 4GB 内存	单通道 8GB 内存	双通道 2×4GB 内存
生化危机 5(默认画质)	84.3fps	88.4fps	113fps
生化危机 6(关闭抗锯齿和 Motion Blur,高特效)	6967 分	6996 分	7116 分
街头霸王 4(默认画质)	191fps	202fps	277fps
虚幻引擎 Valley(中等特效 / 关闭抗锯齿)	53.9fps	54.8fps	55.9fps
失落星球 2(中等特效 / 关闭 Motion Blur)	61.1fps	61.3fps	64.9fps
怪物猎人 OL(标准画质 / 第一关村庄内)	42fps~58fps	47fps~60fps	53fps~62fps

●双通道内存对独显性能也有提升作用,部分游戏提升还很大

测试中,我们引入了单根 8GB 内存,以准确了解"单通道 8GB"与"双通道 2×4GB"的性能表现差异。通过测试我们可以这样描述:至少在目前我们的游戏测试中,单通道 4GB 与单通道 8GB 的表现差异不大(注意仅仅是游戏表现差别不大,其他应用层面是有较大差异的)。但双通道内存却在部分游戏上能够带来帧速的明显提升,而且提升幅度还不小!生化危机 5,双通道 2×4GB 领先单通道 8GB 的比例为 28%,领先单通道 4GB 的幅度高达 34%!而街头霸王 4 测试中,领先幅度更是达到了惊人的 37%/45%!

怪物猎人 OL 是新近的热门游戏,2×4GB 双通道,在全高清分辨率 / 标准画质下,主角在第一关村庄内来回奔跑,帧速基本稳定在 60fps(最高限定 60fps,但会出现 62fps 的情况),偶尔降到 53fps。但用单通道 4GB 时,一旦主角奔跑,帧速马上会降低到 42fps 左右甚至更低,而且经常会出现短时卡顿,只有当主角静止站立时才会恢复到 55fps 左右。总体来说,双通道的优势还是明显的。

我们无意于去探索"为什么会出现这样的情况",只是**通过这个测试告诉大家:双通道,对于中高端独立显卡也是更优的选择。**

●勿忘集显因素:70% 日常应用靠集显,而双通道内存对集显价值高。所以,如何升级,答案明了!

说完了测试,让我们再补习一下基本知识:所有英特尔处理器笔记本都是有集成显卡的,而在这种双显卡机型中,默认情况下,70% 的日常应用是使用集显的(因为集显的效率更高,执行效果好且功耗低)。而通过上周的文章,我们也知道了双通道内存对集显来说是"重大利好",可让集显的性能大幅飙升。

因此,结合以上两个因素来看,关于 4GB 内存的高性能本(游戏本)如何升级到 8GB 内存,已经有了明确的答案。

特别提示:本文适用于 2×4GB 内存与单根 4GB 内存/单根 8GB 内存的比较,不适用于 2×8GB 内存与单根 8GB 内存/单根 16GB 内存的比较。

微信有奖挑刺

责任编辑:陈扬铁 **组版:**何雪松 **责校:**杨军
日期:2016.4.4 **投稿邮箱:**pcw_newtech@vip.sina.com

虽不完美,但亦出色

宏碁 V7500 家用投影仪体验

色彩出色、参数调节丰富、亮度极佳

侧面接口罩设计不合理、单声道喇叭效果一般

基本参数及参考价格

- **投影类型:**DLP
- **标准分辨率:**1080P
- **标准亮度:**2500 ISO流明
- **投射比:**1.07～1.45
- **投影距离:**1m～7.1m
- **接口类型:**HDMI×2、UBS输出、Micro USB输出、VGA、串口、色差、AV
- **3D技术:**DLP 3D
- **扬声器:**10W单声道
- **运行功耗:**270W～325W
- **参考售价:**6999元

前段时间我们体验了售价上万元的宏碁掠夺者投影仪,不过这款产品是针对游戏发烧玩家,普通用户很难花这么多钱去购买一台家用投影仪。好在宏碁的家用投影仪产品线足够丰富,可以给用户更多的选择。近日我们就拿到了宏碁最新的一款家用投影仪——V7500,这款投影仪在基本参数上与掠夺者投影仪很接近,但售价不足7000元。而从我们的体验而言,V7500的表现足以让它在家庭影院投影仪市场中与其他知名品牌一较高下。

自动调节亮度是看点,侧面接口罩设计有点小问题

V7500 投影仪的镜头比较大,设置于正中央,顶端圆弧凸起,两侧弧形外展,机器外观平衡感很强,不缺乏优雅感的同时,也给用户带来专业的感受。在机器正面右上方,宏碁设计了一个光线传感器,这可以让 V7500 根据光线自动调节亮度和对比度。这个设计也为 V7500 平添了一丝科技色彩。

通常而言,宏碁的投影仪都将接口设计在背面,但是 V7500 则将接口设计在了侧面,并且使用了一个罩子将其掩盖住。虽然有接口的侧面下方是完全镂空的,但是由于空间太小,无法直接从空当处接入线材(尤其是传统设计的 HDMI 线),必须将罩子拆下才行。换句话说,这个罩子仅仅适用于在非连线(非工作状态)时保持整机外观漂亮。另外,这个罩子拆解也有些麻烦,用户需要将机器底部唯一一颗固定螺丝拆下,才能将接口罩取下并安装线材。值得表扬的是,接口罩里面设计了一个收纳线材的胶带,让用户可以理顺线材。

V7500 的接口设计和宏碁最近的家用投影仪相比没有什么变化,输入方面依然是双 HDMI+ 色差 +AV+VGA 的组合,输出则是标准的 USB 接口和 Micro USB 接口(主要是供电),同时还有一个 DC12V 的输出。很显然,如此多的电力输出口,是为各种播放设备源准备的,比如你可以用 Android 盒子连接投影仪,但又不需要额外连线到插线板,插在投影仪上就可以获得电力了——这样看上去也更加整洁。

V7500 的接口设计

垂直移轴功能很实用,侧投需手动调节

V7500 的上部有几个关键部位需要在日常中使用到,一个就是宏碁惯用的九宫格功能按键,按键功能有中文提示或者图形提示,一目了然。只不过菜单功能在无信号图像的时候只有基本的功能,如水平和垂直的梯形调整,更多设置要有画面投射时才行。

而另一个用户要经常用到的就是投影镜头部分。镜头可以通过对焦环实现对焦功能,同时在顶部的聚焦环则可以实现变焦功能。V7500 可以实现 1.4×的变焦,实际体验中非常好用,在 2 米的距离下,画面大小的调整可以满足不同尺寸墙面的要求。此外,V7500 还可以实现垂直移轴功能,转动 LENS SHIFT 文字上的齿轮即可,当机器可摆放的高度无法精确对准银幕的中央,利用这个功能可以让镜头实现垂直移动,使得投影画面可以对齐银幕中心。

至于很实用的侧投功能,宏碁的投影仪一直无法支持自动调整,V7500 也不例外。如果要侧投,除了要将投影仪的角度进行偏转,同时用户还要对水平 / 垂直梯形进行手动校正,而且这种校正必然会出现银幕变形,所以还要在有画面的时候进入菜单进行四角校正,这样才能在投影仪不在中心位置的时候,让画面投射得比较正中。值得一提的是,如果投影仪的投射角度偏转过多,那么左右两边的画面对焦是不会均匀的,左边最清晰的时候,右边就会虚一些,反之亦然。所以如果要进行侧投,要么投影仪偏转角度不要超过 10°,要么就要在对焦的时候找个相对的中间值。

V7500 的九宫格功能按键

垂直移轴功能很实用

亮度色彩表现优异,画面模式丰富

由于 1.4×的变焦镜头,使得 V7500 在摆放距离上比较自由,1 米的投射距离约可投射 50 英寸的画面,2 米距离可以投射超过 80 英寸的画面,这样无论是对于家居面积较小的用户,还是客厅较大的用户而言,V7500 都可以投出令人满意的尺寸。

V7500 的菜单选项比较丰富,特别是画质和图像方面。画质除了亮度、颜色、伽马可调外,还有自动感应光线的选项,而图像选项也可以调整投射模式、梯形校正以及四角校正等。个人觉得这款投影仪非常符合那些对画质要求较高以及喜欢自己动手调整的用户,丰富的选项绝不会让人失望。唯一不足的是,所有选项的确认键都是右键,这让习惯了安卓遥控器的笔者很不适应……

就投射画面而言,V7500 是非常出色的,这主要体现在色彩和亮度上。在色彩方面,由于使用六段色轮,色域值也达到了 NTSC 72%,所以画面的色彩非常鲜明亮丽,但并不刺眼,也能够让 V7500 在光亮环境下获得很好的效果。实际上,就视频体验来说,V7500 在画面层次感上相当优异,暗部细节出众,画面很接近原始效果,而这都是和它的色彩以及亮度表现分不开的。

V7500 和很多宏碁家用投影仪一样,可以让用户在不同应用下选择不同模式,比如电影、运动等等。不同的场景模式,有不同的亮度和色彩调整,当然用户也可以自己进行手动调整。不过这里要说的是 V7500 的 LumiSense 功能,这个功能就是通过镜头旁边的光线感应器来调整投射画面的亮度。个人认为,无论用户使用什么场景模式观看投射的视频画面,LumiSense 是一定要开启的,保护视力的作用很明显。

3D 功能很完善,声音水准依然一般

DLP 支持主动 3D,但 V7500 并没有标配主动 3D 眼镜,不过从菜单而言,V7500 支持全格式的 3D 视频,并且支持各种格式的 3D 合成,同时还支持 24P 的 3D 视频播放,从这点而言,并不比高出自己价格几近一倍的掠夺者逊色。个人想法是,都接近 7000 元的投影仪,标配一个主动 3D 眼镜又何妨?

从温度和噪音而言,V7500 控制得比较好,在使用 1 个小时后,V7500 镜头附近的温度并不高,摸上去并不算烫手;而噪音方面,在观看电影的时候,即使笔者将头部刻意离得和投影仪近一些,依然没有感觉到明显的噪音。

V7500 的软肋依然是在音响方面。V7500 有一个 10W 的单声道喇叭,音量不算小,但是效果却很一般,声音开大了略感失真,如果不外接一个双声道立体声的音箱的话,V7500 也就是听一个响,这也是目前宏碁很多家用投影仪的小遗憾。

V7500 的画面效果非常出色

编辑观点

很有亮点的全高清家用投影仪

从性能标准而言,V7500 无论是分辨率、颜色、亮度都堪称 1080P 家用投影仪中的佼佼者,而且还带有亮度自动调节功能。它最出色的地方就是画质,以 V7500 在视频画质上的表现而言,它肯定能满足绝大多数眼睛比较挑剔的用户。当然,声音效果一般、不附带 3D 眼镜、侧投不够人性化,再加上接口罩设计不好,这都算 V7500 不足的地方,不过这并不能掩盖 V7500 在画质上的优势,它在目前的家用投影仪领域很有竞争力。

无黑点的性价比耳塞
飞傲EM3平头耳塞评测

在去年我们曾评测过飞傲的M3播放器套装，当时M3所附带的平头耳塞我们就给予了不错的评价，比较适合流行乐和人声。而鉴于这款耳塞不俗的人气，飞傲将这款平头耳塞进行了强化并命名为EM3，单独在市面上销售。我们在第一时间里从飞傲公司获得了这款EM3平头耳塞，下面我们就来看看这款耳塞在获得增强后的实际表现。

增加功能，改变的不仅是颜色

EM3在整体耳机外观的设计上，和之前M3套装中所附送的平头耳塞并没有什么差异，只不过颜色从白色变成了黑色。不过EM3在阻抗上增加到了47Ω，这是一个比较少见的耳机阻抗值，一般耳机常见的有32Ω的阻抗，甚至更低。按照官方的说法是，47Ω的阻抗可以减小耳机线圈中电感部分带来的非线性失真，从而有效的提高音质。当然具体效果如何，还需要我们实际听音才能得到结论。

除了阻抗提升外，EM3相比之前M3套装版本的耳塞多出了麦克风和线控模块。这种设计是相当科学的，毕竟在非发烧友的用户中，使用手机听歌的人不在少数，这种设计的确在很大程度上照顾了这类用户的使用习惯。

做工尚可，佩戴感相当舒适

EM3的售价仅有88元，本身定位也只是入门级的平头塞，所以它的材质采用塑料也是可以想到的。但是EM3的模具设计和做工都还不错，缝合处很紧密，而且金属滤网也没有看到胶水溢出，细节的表现良好。

EM3重量只有13.6g，非常轻盈，加上平头塞本身的设计，这也使得它戴在耳朵上既不像头戴式耳机那样沉重，也不像入耳式耳机需要调整那样麻烦。无论用户采用什么姿势，佩戴起来都有很好的舒适度。

调音恰当，适合流行音乐

对于入门级的耳机而言，成本上的限制不可能去考虑“烧料”，那么厂商就要尽量在调音方面下工夫。从个人的经验而言，这类耳机最关键的是要在大多数设备上体现出相对柔和舒适的听感，特别要针对流行和人声下一些工夫才行，因为这恰恰是普通用户在听歌时最常选择的歌曲类型。

我们在飞傲X1播放器以及iPhone 6上使用这款耳机进行测试，整体而言，EM3在手机以及播放器上都有不错的听感。虽然和发烧级的耳机相比，细节方面显得不足（也就是解析能力不算太高），但是它的确能带给听众悦耳的感受，特别是在流行音乐和人声上，它都有不错的表现。就调音风格而言，EM3是比较成功的，无论使用什么听音设备，它的表现都很符合大众的口味。

在高频方面，EM3显得比较轻灵，不刺激也不保守，单独拿来听一些小编制或许觉得细节不够丰满，但是放在流行音乐中却很合适。而在中频方面，EM3有着干净清爽的表现，暖味不是那么足，但氛围感和声音厚度依然足够。在听人声的时候，会有一定的齿音，不过较为轻快的风格，会给人一种歌者声音变得年轻的感受。而在低频方面，EM3表现比M3套装的耳塞要好，弹性更好，同时也更有厚度，不至于像M3耳塞的低频那样显得过于浅薄。当然，总体来说，下潜依然不足，这类耳机不能太奢望。

在外形上，和之前M3套装附送的耳塞相同

EM3增加了线控模块和麦克风

- 性价比高，适合听流行
- 低频下潜略有不足

产品参数及参考售价

- **单元**：动圈
- **频响范围**：20Hz～20kHz
- **灵敏度**：109dB/mW
- **阻抗**：47Ω
- **线长**：1.2m
- **其他功能**：麦克风
- **参考售价**：**88**元

工程师观点　**非发烧的优选**

电脑报阿卡酋长：我们显然不能将一款88元的耳机和动辄上千元的发烧级产品去平行比较。但从实际的测试而言，在针对大众用户的角度上，EM3的确也有不错的表现。这款产品可以用在普通播放器上，也能很好地适应手机，在调音方面也很聪明地走了大众路线。就它的价位和表现来看，的确没有什么“黑点”，如果用户不考虑发烧级音频产品的话，那么EM3则是一个相当不错的性价比之选。

酋长有话说

憋着大招还是无计可施？

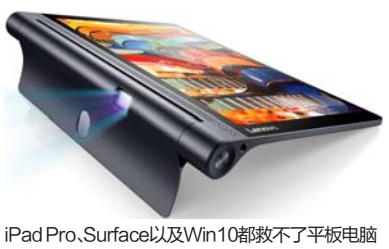
阿卡自认为还是一个乐天的人，没事嘻嘻哈哈总要让自己开心开心，但实事求是地说，最近的确没什么可以让人高兴的事发生。国内问题疫苗的事儿总让阿卡觉得自己下一代会生活在水深火热的环境中，而看国际新闻却发现不是这里发生恐怖袭击，就是那里飞机又栽了下来……阿卡自己总结下来就是，无论国内外，这个世界真的很危险啊！

这个时候，我想到某个厂商经常说的一句话：永远相信美好的事情即将发生……OK！实在不行，我们还可以买买买嘛，花点钱总能让自己心情好起来。毕竟现在的厂商们，隔三岔五就开一场发布会，不就是让你们这些无聊的家伙乖乖掏银子么？

但是买什么呢？苹果即将发售的iPhone SE？别说国内厂商吐槽，连酋长自己都觉得这货和iPhone 5一个外形实在是个糟糕的主意！这让那些习惯用苹果装X的人情何以堪？那买其他厂商的手机？算了吧，性能倒是一直上升，但是在目前的软件环境下，个人并不觉得这些新的手机相比过去有什么实际的变化。当HiFi、全金属、指纹识别这些噱头都用尽了的时候，还有什么爆点可以刺激到我们呢？

这货很眼熟，还是别买了……

别说手机，实际上数码和智能行业同样如此。2015年平板市场轰轰烈烈，发烧音频设备层出不穷，智能产品蜂拥而至……但是在2016年，这些行业突然集体失声。道理很简单，在现有技术下，能做到的都已经做到了，即使出个新产品也不过是重复过去，想爆眼球的早爆过了，想圈钱的早跑路了，即使那么几个有良心的厂商还在实实在在推出新品，但要说有什么给人新的刺激点，那就有点言过其实。看看不久前还火热的盒子市场，最近能拿得出手的就只有一个小米盒子3增强版，可它和过去的产品又有多大的区别呢？


iPad Pro、Surface以及Win10都救不了平板电脑

当然这只是2016年第一季度给阿卡的感受，接下来阿卡就要奔赴Intel的深圳IDF展会，说不定台湾Computex也会去看看。也许厂商们都憋着气想要在2016年未来的日子里放大招呢？即使真的厂商们无计可施了，至少也能为我们省点钱，要知道在这个危险的世界里，有点余钱真的很重要……

责编:黎坤 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

轻薄商务经典之作

ThinkPad X260 笔记本消费者报告

在小尺寸商用本领域,ThinkPad X系列可谓历史悠久，是老一辈小黑爱好者所津津乐道的“正统ThinkPad机型”,虽然时至今日市面上已有诸多其他选择,但对于一些守旧,或者对笔记本市场不太了解的用户而言,X系列依然是他们信赖的产品，而今天三位消费者为大家带来的正是该系列的最新款——ThinkPad X260，这款升级了最新处理器平台的小尺寸商用本依然能延续传奇么?

消费者综合评价 **8.2**分

基本规格及价格

- 12.5英寸1366×768分辨率
- Core i5 6200U双核处理器
- HD 520核显
- 4GB DDR4-2133内存
- 8GB+500GB SSHD
- Windows 10
- 3芯+3芯电池
- 1.5kg
- 参考报价:**6699**元

1 赞:携带方便,外壳是玻璃纤维材质,安全保护功能全
踩:重量不算轻,不再算是超轻薄机型

消费者:吴晓杰
职业:外企职员

作为一个ThinkPad笔记本老用户，即便是在选择很多的今天，在换笔记本的时候还是会优先考虑ThinkPad品牌机型,主要是使用惯了,而且现在也算是国货,应该多多支持(不过也有一些朋友的ThinkPad莫名其妙就坏了,他们就不再考虑ThinkPad了)。

X260算是我第一台小尺寸本,之前使用的是14英寸本,第一感受是的确方便了不少，以前出差还要专门为笔记本准备一个电脑包，或者需要塞到行李箱里,很麻烦,现在简单多了,一个小背包就能解决，尺寸的优势在这方面体现得很明显。除此之外它的安全保护功能我看介绍来讲很全面,玻璃纤维外壳,比较像包裹了一层薄薄的橡胶,手感还不错,机身边角也采用了圆弧处理，不像以前那样四四方方的,而且硬盘减震框架、气囊式脚垫、APS硬盘保护、指纹识别等基本功能也是应有尽有，虽然有同事说这些功能已经有点过时了，但就我的习惯来说算是心理安慰吧，毕竟以前的老本也都有这些技术保护着。

不过X260的不足还是很明显,就是它虽尺寸小巧但不算轻便,很多13英寸轻薄本都做到1.18kg了，这个家伙还有1.5kg,而且比较厚,给人一种“小砖头”的感觉。

编辑点评 极致轻薄不算小尺寸商用本的最大目的

虽然体重不轻,但这并不意味着X260就已经落后了,商用本对除了轻薄之外的很多操作体验也有很多很高的要求,其中不少要求在极致轻薄后就达不到了(比如丰富接口),尤其是ThinkPad产品系列一贯采取同款机型超多价位的销售模式(X260就从6499元卖到了15999元),所以需要照顾许多有不同需求的用户,因此适中的轻薄,加上舒适的综合使用体验,才是像X260这种小尺寸轻薄本的设计目的。

2 赞:输入体验出色,双电池设计很实用,身材虽小但接口全面,扬声器效果还不错
踩:屏幕亮度不高,6.5 小时的续航不算太出色

消费者:胡玺
职业:化学工程师

ThinkPad X260是在我多次到联想体验店试用之后才决定入手的，首先当然是考虑到它的便携性较好，方便我工作学习,而且它的输入体验很不错,按键键程适中回馈舒适,没有粘滞感,虽然是12.5英寸机身键帽面积不算大，但基本上上手就能开始盲打，键帽轻微的弧形凹陷让定位更精确，二段式背光实用性也挺强的。

除此之外我买的还是双电池版,它牛就牛在可以在通电的情况下拔插外置电池，因为它的续航能力相对而言我还不是很满意，浏览网页并进行办公的话仅能支持6个半小时，所以我打算再买一块48Wh的电池，这样一来连续一天的工作应该都不必插电了，晚上在家给它们充满就好。

接口方面,X260让我相当满意,即便只是一台小尺寸本，但它也有3个USB3.0，视频输出也有HDMI和Mini DisplayPort,而且标配千兆网卡并可以使用专用扩展坞，这方面的商用特性还是很明显的。

业余时间我喜欢看美剧,X260在这方面算是喜忧参半吧，它的扬声器体验其实算是很惊艳了（考虑到它这小巧的体型来说),据说是1W×2的配置,在家看看电视剧没问题,但TN面板的1366×768分辨率屏就相对普通了，亮度不高可视角度也不大,好在是雾面屏,在室内用还算OK,大晴天就有点悬了。

编辑点评 同一模具就得靠细节设计来拉开价格

之前我们也说了,ThinkPad X260不同配置之间的价格差距很大，可达9000元之多,而这一切都是建立在相同模具的机型身上,因此它的硬件配置、易用性设计细节甚至售后服务都是拉开差距的关键。以双电池为例，最入门的版本是没有这个设计的,而就屏幕来说,高配版的IPS面板全高清屏自然在效果上会明显强于低配版,所以如果你的使用体验要求较高,选择高配版才是正解。

3 赞:掀底盖维护很方便,预留 WWAN 升级接口,高负载时表面热量堆积较少
踩:单内存插槽升级无望,没有 M.2 SSD 位

消费者:康逸骏
职业:大学生

6月就毕业了，现在实习的公司离学校挺远的，所以我就琢磨着买一台笔记本来满足未来几年的工作使用需求，因为公司要求必须用黑色的传统本,所以综合自身喜好和朋友推荐后我选择了ThinkPad X260，它的使用体验我觉得是相当不错的，至少从我这个把月的经历来看没有什么问题。

具体来说,X260的散热我觉得就很不错,在25℃室温下持续转码视频文件近1个小时，它的键盘面也不会有很明显的热量堆积,我用AIDA64查看了处理器温度也不过82℃,算是合理吧。

看了很久的《电脑报》,我也对笔记本的可维护性有了一定的要求,X260买回来第一时间就拧下底部螺丝掀盖看了看,打开后就能清灰,这一点很方便，但它的内部设计有点凌乱，而且没有框架结构保护(以前的X系列都是框架结构的,虽然不方便拆解,但是感觉很皮实),显得有些随意。

可升级性方面预留了1个WWAN接口并预埋了天线，升级3G/4G模块很方便。但有个让我很不爽的点:它只有单根内存插槽,没有办法组建双通道内存,这样核显性能其实只发挥了50%，玩网游都比较悬。除此之外它也没有M.2接口可升级SSD，也只能通过替换原配HDD来实现。这样的设计对一款定位不低的中高端商用本来说合理么!?

编辑点评 内存、SSD无升级空间是设计败笔

对于商用本而言,可升级性和扩展性一直是大家非常在意的一个环节,在这方面ThinkPad X260的确差点意思,毕竟它并不像极致轻薄本那样内部空间非常局促,无法升级双通道内存和M.2 SSD让它失去了很多可玩性,也发挥不了最大的性能(集显性能大打折扣),这对于中高端商用机型来说,的确让人难以接受。

编辑总评 特色与缺憾并存

如果要为ThinkPad X260下一个定论,可以说它依然是小尺寸商用本中的不错选择,但你要说它还是经典,那我们就不认同了。诚然它身上依然保持了ThinkPad的一些经典优势,比如舒适的输入体验、小巧体型上难得一见的丰富接口配置以及双电池设计,从使用体验来看的确有其所长之处。但显然,它在内部设计、可升级性和性能等方面的缺憾也非常明显,如果你无法接受这些不足,选择其他品牌机型或许更为适合。

如果大家对平板电脑、音频设备与笔记本整机在购机方面有什么疑惑与困扰,请往 pcw_newtech@vip.sina.com 这个邮箱大力开炮吧。除此之外还可扫描二维码,进入电脑报官方微信或读者俱乐部微信,分别点击问答社或问问题频道来对编辑进行在线提问,我们会尽全力为大家排忧解难!

有给力促销!4 月 24 日前,4000 元预算考虑戴尔灵越系列最佳

速度上位:我就玩点小游戏,主要是办公和影音,打算买一台 4000 元左右的第六代酷睿笔记本。看《电脑报》说双通道内存特别重要,所以一直就惦记着^__#。可我发现这个价位大家都采用 4GB 单根内存,有些 8GB 的机型也是单根,价格还贵不少。小编有好的推荐吗?

答:你这个问题还真问对时间了。的确,双通道内存对整机的性能提升非常大。目前 4000 元左右的第六代酷睿(Skylake)传统本多采用单根(单通道)4GB 内存,几乎没有 2×4GB 的机型(中低价位笔记本连 8GB 也都是单根)。但现在有个超爽的活动:买戴尔灵越 14/15 3000 和 14/15 5000 系列第六代酷睿平台笔记本,电脑报会额外送你金士顿的 4GB 戴尔专用内存,让你组建双通道!小编特别推荐灵越 14/15 5000 系列机型,屏幕比 3000 系列更出色,而且配置也更丰富,还有全高清屏版可选。另外,5000 系列带有光驱,功能更丰富,也方便后期在光驱位升级 SSD,价格也很低,完全符合你的需求。

大容量 HDD 是游戏本的基本保证

心:想买个 17 英寸以上的笔记本放在卧室使用,玩游戏看电影,看了看配置觉得神舟战神 G6 很不错,还有没有什么更好的推荐?要求屏幕 17 英寸以上,采用最新平台处理器,有 SSD,预算 7000 元以下。

工程师:神舟战神 G6 的优势在于标配 256GB SSD,但作为一款游戏本,在这个随便一款游戏都是几十 GB 的时代,其容量其实是严重偏小的,所以还是要自己添加一块 1TB HDD。

相对而言,在此价位你更应该考虑微星 GL72,这款笔记本在外形设计上更有个性,而且搭载了 1TB HDD,同时还可自行升级 SSD。更重要的是,该机搭载了 8GB DDR4 内存(战神 G6 是 DDR3 内存),配合 Core i7 6700HQ 处理器和 GTX 960M 独显,综合素质更出色,而且散热效果也不错。总体来说,微星的效果不会输给神舟吧。

一线品牌的稳定性和可靠性都值得信赖

Fish:我最近看上了戴尔 latitude 3000(3470),请问玩游戏效果怎样?选择 Core i5 与 Core i3 低电压版玩游戏有很大不同吗?除此之外我听说笔记本玩电脑要轻按键盘,否则主板会被按坏,有那么严重吗?这款笔记本有金属加固能很好保护键盘吗?还有就是买笔记本有必要选择触摸屏吗?鼠标不能完全替代吗?

工程师:你要玩什么游戏?大型 3D 游戏需要 GTX 显卡游戏本。如果是《英雄联盟》这类游戏,Latitude 3000 3470 系列的 Core i5 6200U 处理器版就没有问题。该机搭载了 GeForce 920M 独显,游戏性能要稍好于 Core i3 6100U 处理器版所采用的核芯显卡。不过,在升级双通道内存后,其实核显也会有很明显的性能增益。总体来说,现在的机器玩《英雄联盟》等网游都是没有问题的,但大型 3D 游戏,比如《使命召唤 12》什么的,就必须要 GTX 显卡游戏本。笔记本的确应该杜绝暴力操作,但绝大多数笔记本还是能承受正常力道范围内的击键操作(你要故意长期拿拳头砸,那外置的机械键盘也可能会砸坏)。即便 Latitude 3000 3470 是戴尔商用本的低端型号,没有金属框架保护,也不必太过担心这个问题。触摸屏单纯从 PC 使用来说只能算是一种趣味玩法,属于锦上添花的功能,平时还是用鼠标比较方便,所以没有触控的应用需求就不必强求触摸屏了。

4000 元内第六代酷睿处理器机型很多都支持 802.11ac 和千兆有线

cutezhaohua:想买个 4000 元以内的笔记本,要求 15.6 英寸,802.11ac 无线网卡和千兆有线网卡,限在宏碁、联想、方正、微星等牌子之中选择,望推荐性价比最高的,谢谢。

工程师:看来你对网络的要求比较高,好在现有新处理器平台机型都能达到这一水准之上,而且我们推荐笔记本都必须是最新处理器平台机型。你不用考虑微星和方正,它们没有你要的机型,所以只能从联想与宏碁之中选择,这个价位的产品性价比最高的也不过是采用了 Core i5 6200U 处理器和 GeForce 940M 独显,首先可考虑宏碁 F5-572G 系列,3899 元就能买到上述配置的版本,还搭载了 4GB DDR3L 内存和 1TB 硬盘,网卡方面也可全面满足你的需求。

预算低且性能要求不高可多关注一线品牌

Jack Tang:我是电脑报的读者,近期想重新买一台笔记本电脑,价格在 4200 元以下,处理器想要第四代或更高 Core i5,独立显卡 2GB 或更好,500GB 普通硬盘即可,4GB 内存或更高,屏幕尺寸没太多的要求,使用一些普通软件,玩普通网络游戏不卡顿即可,希望推荐满足这些要求的电脑,谢谢。

工程师:就目前来看能满足你这些要求的笔记本其实有很多,鉴于你对性能的要求不高,所以一线品牌最新处理器平台机型就是我们的首推了,首先你可以关注一下戴尔 Insprion 15 5000 系列,4099 元就能买到 Core i5 6200U 处理器、2GB 显存 Radeon R5 M335 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘版,对于日常使用和在线娱乐可轻松满足,除此之外近期我们正在做超级促销,拨打戴尔直销电话 4008858555 购买即可额外附赠 4GB 内存,双通道内存加持下的该机核显性能已经相当强劲,而且还可加 99 元升级 3 年上门服务,使用更安心。

Alienware 全系支持外置显卡扩展

不放弃喵的渣男:想入手一台笔记本,要用来后期渲染、特效制作、图片设计还有玩游戏,看上了 Alienware 15,但是价格确实贵了点。想知道为什么 Alienware 13 明明是 Core i5 处理器和 GTX 960M 独显的配置价格却那么高,同样购买的话是推荐 Alienware 13 还是 15?还有 Alienware 符合我的使用要求吗?

工程师: Alienware 的品牌定位就好像奔驰,本来就是高端定位,价格高。它不仅外观 NB,做工出色,而且服务非常好。Alienware 13 的体型小巧,只有 2.05kg,但依然保持了品牌一贯的用料设计风格采用了大量金属材质和背光系统打造,而且该机还可通过专用接口搭配外置显卡扩展坞,游戏性能暴涨。但需要注意的是,这一接口其实在新款 Alienware 全系列笔记本上都有支持,考虑到还需要再次投资,从实用性的角度来看如果不需要便携,选择 Alienware 15 就已经很不错了,即便是 15999 元的 GTX 970M 独显版也能轻松满足你的使用需求,以后还需要更高性能的时候再入手显卡扩展坞也不迟。

4500 元内家用一体机选择很多

耀:由于要结婚了,想给自己家里添加一个新的设备,想要配一台一体机,一直在看《电脑报》,推荐的东西很多,但说实话有点挑花眼了,现在想请小编推荐一款,主要是平时在家上网,玩《英雄联盟》,老婆还要看电视剧。预算 4500 元以内,请问有什么好的推荐吗?

工程师:这个价位内的一体机选择还算比较多,首先可考虑联想 IdeaCentre AIO 300,3899 元就能买到 20 英寸 1600×900 分辨率屏,搭载 Core i3 6100T 处理器、4GB DDR4 内存、500GB 硬盘和 GeForce 920A 独显的版本,而且配备了 802.11ac 无线网卡,黑色机身算是百搭款了,另外还预装 Windows 10,上手很方便。除此之外还可以看一看戴尔 Inspiron 24 3000,4548 元可以买到 23.8 英寸全高清屏版,还有 Core i3 6100U 处理器、4GB DDR3L 内存、1TB 硬盘和 Radeon R5 A335 独显,而且在售后服务方面还有 3 年上门,标配无线键鼠且预装 Windows 10,综合来看也是相当优秀的选择。

购机帮你评

购机咨询热线
热线电话:4008859895
服务时间:工作日　8:30~18:30
周末及节假日　9:00~17:00

购机帮你评是戴尔直销专为消费者设立,帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题,如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等,欢迎大家拨打热线咨询。

Q:我在微博上看到 wuli 凡凡代言了笔记本,看广告似乎还挺漂亮的,可以介绍一下么?因为我正好打算买一台笔记本,主要用来办公和看剧,最好是轻薄一点,但屏幕不希望太小。

A:吴亦凡代言的是戴尔 XPS 系列微边框笔记本,主要有 13.3 英寸的 XPS 13 和 15.6 英寸的 XPS 15,前者体重只有 1.2kg,体型甚至与 11.6 英寸笔记本基本相当,便携性非常突出的同时键盘、屏幕和扬声器体验都非常出色,6999 元就能买到基本配置款。但考虑到你不希望屏幕太小,XPS 15 或许才是更适合你的选择,它虽然是 15.6 英寸屏,但得益于微边框设计,体重只有 1.78kg,体型比不少 14 英寸笔记本还要小巧,9999 元可以拿下 Core i5 6300HQ/GTX 960M/8GB/1TB HDD+32GB SSD 的版本,保值性比较强。

Q:家里电脑是 2007 年买的,实在太旧了,打算买一台更新一下,预算 4500 元左右,主要是日常家用,不玩游戏。现在主要纠结怎么买,其一是去电脑城 DIY,其二是在京东买组装机,其三就是买品牌机,能帮我分析一下各自优劣,并推荐一个购机渠道么?谢谢了。

A:电脑城 DIY 目前不太推荐,特别是你不懂行的情况下很容易被骗,而电商的组装机相对而言要靠谱一些,至少配置是明码实价的,而且性价比都还挺不错,但问题在于这些兼容机的设计品质难有保障,显示器也需要单独购买,而且售后服务相对麻烦。品牌机在硬件配置上是不能与前两者相比的,但就设计和服务来说却是有着明显的优势,考虑到你并不玩游戏,对性能要求不高,其实类似戴尔 Inspiron 小型台式机就完全可以满足需求了,4500 元内可以买到 Core i3 6100 处理器、GeForce 705 独显、4GB 内存和 1TB 硬盘版,还标配了 23 英寸全高清显示器和 3 年整机上门服务,小巧体型也能轻松归置,适合不玩游戏的家庭用户选择。

微信有奖挑刺

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

电脑报电子图书 价格1折起

2015合订本

¥30

http://go.icpcw.com/hdb2015.htm

2014合订本

¥20

http://go.icpcw.com/hdb2014.htm

2013合订本

¥10

http://go.icpcw.com/hdb2013.htm

电脑报官方商城订阅:cpcwi.taobao.com(仅需淘宝支付)

电脑办公类 全套 ¥59

办公室之王 – 行政与人力资源管理必会 Office 应用 100 例
办公室之王 – 财务管理必会 Excel 应用 100 例
办公室之王 – 市场与销售管理必会 Excel 应用 100 例
职场经理必会 PowerPoint 应用 100 例
PCbaby 系列 –Excel 函数实例操作即查即用
PC 宝贝 2009 – Excel 制表实例操作即查即用
Excel 电子表格与数据处理一本 GO
EXCEL 实战应用大师
Excel 2007 新手特训

http://go.icpcw.com/book01.htm

股市炒股类 全套 ¥79

同花顺、大智慧炒股赚钱实战技法
短线炒股赚钱技法 – 实盘操作篇最新版
入市指南:新股民快速入门与实战
炒股操盘必读:100 个屡试不爽的赚钱口诀
波段点金赚钱为王
一年翻 10 倍的短线高手操盘秘笈
决胜波段:短线波段炒股赚钱技法 200 例
K 线图实战速查手册 – 形态速查篇
K 线图实战赚钱策略 – 公式速查篇
K 线图形态速查与实战技法
短线炒股快速入门
决胜买卖点
短线抓涨停

http://go.icpcw.com/book03.htm

赚钱理财类 全套 ¥99

20 几岁应懂点经济学(白金版)
30 个可复制的网上开店成功案例
100 个可操作的网络赚钱方法
小老板开店创业必读 –– 小生意的大智慧
年入 10 万,17 岁草根少年的网络赚钱手记
看好你的“钱包”:揭破你身边的新型骗术
阿保揭秘职场:搞定你的上司
单身女人理财:省出一个小富婆
月挣 5000,网上开店立即 GO
网络整合营销实战兵法
淘宝网店装修实战
零资本创业

http://go.icpcw.com/book04.htm

摄影基础技巧类 全套 ¥79

数码单反专题摄影 108 例
数码单反实拍技巧 200 例
数码摄影完美风光拍摄
数码摄影色彩与光线
抓住宝贝的精彩瞬间
数码摄影抓拍技法
数码照相馆的故事
数码单反镜头

http://go.icpcw.com/book06.htm

摄影进阶技巧类 全套 ¥99

DSLR 闪光灯摄影完全探索
微距摄影与商业案例
夜景摄影艺术
黑白摄影的艺术
摄影构图
摄影用光
婚纱摄影

http://go.icpcw.com/book07.htm

网络安全类 全套 ¥59

PCbaby 系列 –– 黑客攻防实例操作即查即用
电脑硬道理 – 黑客攻防
黑客防线 – 黑客入门实战
黑客攻防实战一本 GO
黑客攻防大师(第二版)
黑客攻防实例 100%
网络安全攻防大师

http://go.icpcw.com/book08.htm

相片处理PS类 全套 ¥39

Photoshop CS5 数码照片后期处理从新手到高手
创意 –PhotoshopCS4 设计实例精粹
Photoshop CS3 新手特训
超越皇冠卖家 –– 网上商品拍摄与修图技法

http://go.icpcw.com/book09.htm

理财之家　欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

融资不是“洪水猛兽”

近日,中国证券金融公司(简称证金公司)恢复转融资业务(证金借钱给证券公司开展融资业务)182天、91天、28天、14天、7天等五个期限品种,并下调各期限转融资费率,182天期为3.0%、91天期为3.2%、28天期为3.3%、14天期和7天期为3.4%,而证券的两融利率也随之下降,最低的已经跌破7%。之前被视为洪水猛兽的融资,终于得到官方的正名了。

融资余额开始回升了

转融资,是证金公司借钱给证券公司开展融资业务,这个业务从股灾开始没有多久后就被暂停了,当时不少人认为带了杠杆的融资是推高创业板指数、制造泡沫的罪魁祸首之一。融资余额最高峰时逼近2万亿元,最低时降到8400亿元以下,这个过程股民经历了无数次暴跌,千股跌停都见怪不怪了。

如今,证金公司恢复转融资业务,预示着风向变了,官方对融资不再是惧怕,而是重新将它作为一种资本工具——在国际市场上,融资业务比较成熟得到广泛认可。为什么这么说呢?

最高峰时,证金公司拆借出的资金也就1100亿元左右,可以说它并不是券商公司的主要资金来源(即使巅峰期,转融资余额占两融余额的比率也不过10%出头),券商的主要资金来源是自有资金、债券、银行借贷等,只不过多了一个低息拆借来源,可以降低成本,且引导券商的融资利率下降——当前券商借给股民的主流融资利率还在8%以上,7%~8%的都不多,7%以下就一家。

当前,融资余额还不足9000亿元,处于相对较低水平,要知道上证2000点时,融资也有5000多亿元,如今要回到2000点已经很难了,因此融资余额还处于比较安全的位置,后续我们认为重新站上1万亿元是大概率事情。不过,当融资余额达到12000亿元时,会有较大的阻力,此时大盘会再度震荡,此时估计是5月了。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。理财之家QQ群:329789299。

P2P曝光台

P2P投资良莠不齐,建议大家投资相对保障力、续航力更强的红岭创投、陆金所,不要碰来历不明的平台。下面是近期出问题的P2P平台,数据来自网贷之家。

平台名称	注册资本(万元)	注册地区	问题类型
安心金融	1000	北京	停业
徽金所	5000	安徽	经侦介入
懒猫 1688	2000	浙江	停业
开杰圆融网	500	重庆	停业
幸福贷	3000	山东	提现困难

零钱理财排行榜

手中有点零钱,可放到宝宝类理财产品赚点饮料钱、午饭钱,哪些宝宝类理财产品收益比较高呢?看看我们的一周零钱理财排行榜,数据来自新浪财经。

名称	对接基金	万份收益(%)	七日年化(%)
微钱宝	华安日日鑫...	1.6663	3.562
兴业宝	大成现金增...	1.8025	3.280
和聚宝	汇添富和聚...	0.8527	3.183
中银活期宝	中银活期宝...	0.8725	3.064
佣金宝	国金金腾通...	0.7315	3.030
国泰超级钱...	国泰现金管...	0.5399	3.017
大成钱柜	大成货币A	1.6647	3.015
微信理财通	汇添富全额...	0.9000	2.997
万家现金宝	万家货币A	1.6571	2.987

财富Q&A　在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

颜值经济值得潜伏

@百目鬼:我太太和她闺蜜都在讨论微整形,这个话题好像越来越热,之前不在意这些东西,认为是女人才关心的,后来想到这方面也有投资机会,毕竟这也是一种消费嘛,那问题来了,上市公司中有没有相关的公司?

@董师傅:这个行业目前正处于蓬勃发展期,以华美为代表的医疗机构并没有上市,不过这不等于上市公司没有涉足颜值经济的,例如在专业医疗美容医院方面,苏宁环球收购韩国最大专业整形医院ID、华韩整形在新三板上了市;在玻尿酸方面,华东医药是韩国LG 玻尿酸中国总代理、双鹭药业拥有蒙博润玻尿酸;口腔美容方面,有通策医疗。当然,目前还没有一家纯颜值概念的上市公司,相信不久就会出现。

外资默默抄底

@前川双凤:一直听人说这次有春季攻势,是因为外资在抄底,是不是真的?还有人说,这波行情可以持续到5月,董师傅怎么看?

@董师傅:可以说是外资抄底带的头,沪股通连续12个交易日资金净流入,累计净流入额约95亿元,证明海外资金抄底A股的欲望强烈,而且中登公司最新披露信息显示,QFII在今年1月份又新开立了7个账户,其中沪市4个,深市3个。QFII新开账户和沪股通净流入,事后被证明是市场阶段性底部——自沪股通开通以来,在买入金额最大的前20个交易日中,沪指在沪股通资金抄底后的后一个交易日上涨天数达到14天,换句话说沪股通资金抄底精准度达七成。那春季攻势可以持续多久呢?根据以往的经验,3~5月是春季攻势的时间段,6月是传统调整的月份。

*ST博元退市象征意义更大

@人生如戏全靠争取:看到*ST博元被强制退市的新闻,就百度了一下它的资料,太震惊了,*ST博元曾经有十多个名字,例如凤凰化工、浙江凤凰、华源制药、ST华药、ST源药、ST方源、博元投资等——这家公司,堪称是A股不死鸟神话的代言人,不断保壳重组、不断换大股东。证监会拿它开刀,是不是表明不希望大家炒垃圾股?可最近这段时间蓝筹股也并没有受消息刺激大涨,这是怎么回事?

@董师傅:作为资本市场的法治化建设的重要一环,退市制度不容打折和倒退,将重大信息披露违法行为纳入到退市体系之中,体现了退市制度改革的法治化导向,是对投资者权益最好的保护,因此*ST博元的退市意义非凡。不过,现阶段更多的是象征意义,这是因为还有一批面临退市的股票,它们的命运并没有提到,是都退市,还是躲过一劫?这关系到退市制度能不能得到彻底执行的问题。正是因为有这么多的不确定性,所以这个利好才没有转化为蓝筹股上涨的动力。

银行重启配资利好后市

@带着考拉去冒险:新闻说银行又重启配资了,去年第二次股灾就是清理银行配资引发的,真的是好了伤疤忘了疼。现在这么弄,会不会又引来政策调控?老实说,经过三次股灾,现在自己是杯弓蛇影了。

@董师傅:之前清理银行配资就出现了过度的情况,因为被叫停的是一对多的伞形配资,单一结构化的配资(主要借道信托、资管、基金子公司和私募来进行)并没有在政策上直接叫停,可是由于种种原因,许多银行暂停了全部配资业务,所以这次重启配资,没有政策上的风险。现在银行做的配资业务杠杆率在1:1.5到1:2.5之间,配资成本大概在6.5%(年化利率),且客户单票持仓比例非创业板不超过20%,创业板股票不超过10%,可以说风险并不高。因此,这个改变会为股市带来源源不断的活水,利好后市的发展。

五粮液居然涨价了

@水吉满月:董师傅,现在不是高端酒低迷吗,怎么五粮液还涨价了?白酒市场冰冷了两三年,是不是要回暖了?五粮液股票可以买吗?

@董师傅:整体来看,白酒市场并没有回暖,只有少数几个高端品牌的日子有好转,例如茅台、五粮液等,这主要是因为它们下沉进入中端和中低端市场,抢占了别人的市场份额。

这次,五粮液将出厂价从659元/瓶调整至679元/瓶还是令人诧异,一般来说都是茅台带头提价,五粮液跟随涨价,这或许说明五粮液对后市有信心。也许是看好跟苏宁云商才达成的战略合作吧,苏宁线下的1600多家门店、1000多家苏宁易购直营店和线上苏宁易购,的确可以为五粮液提供更广阔的展示和销售平台。

如何选择新股买进时机

@ Fooolyou:看了这么多投资流派,发现只有炒新股才是王道,其他的都是浮云。理论知识说新股第一次打开涨停板时就买入,成功率超过75%,这个是不是真的?

@董师傅:的确是这样,炒新股是中国A股的神话,炒得好的人能以此为生。不过,这个也很考技巧,不是每只新股第一次打开涨停板时就可以买入,有的新股会马上暴跌,那就得不偿失了。如何判断新股第一次打开涨停板后,后面是继续暴涨还是持续暴跌呢?有一个简单的方法,那就是第一次打开涨停板时的股价没有超过开盘价的3倍,后面继续暴涨的几率大,超过开盘价的7倍及以上的后面继续暴跌的几率大。当然,第一次打开涨停板时如果碰到大盘不好,也可能先调整一段时间。

责编:陈邓新　组版:李成刚　责校:杨志刚
日期:2016.4.4　投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

外设

论道彩激之 同为入门 彩激秒杀彩喷 @拔剑四顾

	富士施乐CP105B	惠普DeskJet 1111
参考售价	1419元	209元
耗材型号	CT201595~ CT201598(碳粉)	803号黑白彩色墨盒
耗材价格/打印页数	319元/2000页(黑色) 389×3元/1400页(彩色)	99元/190页(黑色) 119元/165页(彩色)
单页打印成本(不含打印纸)黑白/彩色	0.160元/0.833元	0.52 元 /0.721 元
每15000页打印成本（碳粉+设备折旧）	5765元+70.95元	8805元+209元
打印月负荷	20000页	1000页
打印速度(黑白/彩色)	12ppm/10ppm	7.5ppm/5.5ppm

彩色激光打印机(简称彩激)跟彩色喷墨打印机(简称彩喷)到底谁更好呢?面对众说纷纭我们以数据说话，以彩激中价格最低的富士施乐CP105B(以下简称105B）和彩喷中最便宜的惠普DeskJet 1111(以下简称1111)进行对比,看谁更好!

虽然105B使用鼓粉结构,但其使用的是永久性硒鼓,终生不用更换,因此计算使用成本只需要计算碳粉成本就可以了。而1111使用的是容量较小,喷头墨盒一体的803号墨盒，理论上成本较高。这样的差异,在黑白打印成本上表现得淋漓尽致,105B0.16元/页的打印成本,还不到1111的三分之一,但在彩色打印成本上，却出现了逆转,1111打印机0.72元的单页成本，较之105B,还低了一角多。

当然，我们说过，喷打在实际打印时,由于喷头清洗,分辨率增加等因素,会造成墨水使用量增加，从而让打印成本增加50%左右，而这些因素对彩激影响不大,因此,在实际使用中1111的彩色打印成本有可能超过105B。

当然,分析到这,有人会提到,打印机价格相差巨大，这也会影响到最终的使用成本。但打印机自身硬件的使用成本,不仅取决于打印机的售价,还与打印机的使用寿命有很大关系，由于定位不同，入门级彩喷和彩激的使用寿命相差巨大。而打印月负荷正是反映出机器的做工和使用寿命的重要参数，我们以打印机标称的打印月负荷×15来得到打印机的全寿命打印页数。根据这一原则计算,售价低的1111成本反而高。这样,以15000页(即1111的全寿命打印成本)计算,105B的使用成本仅要71元，比1111低了138元。这样,在15000页,黑白/彩色打印比例为2:1的对比中,凭借很低的黑色打印成本,105B的综合使用成本较之1111低了3300元,节约了40%以上。

毫无疑问,在入门级对比中,彩激取得了绝对的胜利,尽管售价高出一截,但长寿命,大打印量,反而让其机器成本更低。同时,彩喷在使用,尤其是一次性大量打印时,其出问题的概率明显增加,字车撞边,走纸异常,打印质量降低等问题会远大于激打,因此,在有彩色需求时,只要打印量较大，入门型彩激远胜于入门型彩喷。

Office 2016

OneNote 2016也可制作PDF读书笔记 @俞木发

OneNote 2006是Office 2016自带一个笔记组件，可以用来制作各种读书笔记，但PDF格式文件并不可以直接打开,怎么制作PDF读书笔记呢?通过间接的方法可以实现,操作如下所示:首先打开PDF软件，加入PDF格式电子书,点击菜单栏的“文件→打印”,在打印机名称处选择“send to OnteNote 16”，点击“确定”即可将PDF电子书发送到OneNote,并让OneNote启动。

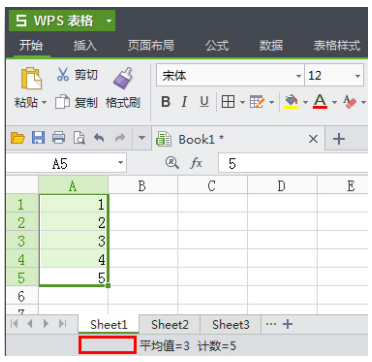
现在可以插入读书笔记了，看到某个章节觉得比较重要,切换到“开始”,然后点击右侧菜单上的“重要”按钮,选择重要的段落加上标记字符，以后我们可以快速找到这些标记，方法是启动OneNote并打开笔记,点击“开始→查找标记”,选择需要查找的类别,点击查找结果即可在书籍中快速定位到我们上面制作的标记。当然还可以点击“创建摘要项”,将标记内容制作成摘要,方便我们日后的管理和查看。

创建摘要项

董师傅点评:如果要将笔记和好友共享,可以借助OneNote完成,点击“共享”,选择OneDrive里的笔记,然后使用自己的微软账户登录OneDrive,进入后点击“邀请其他人”,在打开的窗口输入需要共享的好友账号,点击“共享”即可。好友收到共享的邮件后,点击其中的共享链接就可以访问共享文档(可以使用安装的OneNote程序打开笔记,或者直接通过Web浏览器在线访问)。

WPS 2016

失踪的状态栏求和项 @利剑长空



原本该显示的求和公式不见了

有的时候WPS表格会抽风，出现诡异的小问题。例如WPS左下角有个状态栏,当用户选中一组数据的时候，在这里就可以直接看到选中的数据的求和、平均值、计算结果,非常方便、非常人性化。可是,偶尔会出现求和项消失,只能看到平均值、计算结果,这是怎么回事呢?其实这是WPS出了小问题,只要调出状态栏中的求和即可,方法如下:在表格底部(状态栏)的空白处,单击鼠标右键,在弹出的右键菜单中勾选“求和”选项即可。

董师傅点评：由于网上WPS 2016版本较多，一些用户下载了非稳定版本就容易出现这种小毛病。

文秘

清除Office中个人信息 @水族七彩鱼

由于工作原因,经常要与诸多合作商联系,经常收发Word文档,后来听说直接发送编辑过的Word文档有可能泄露个人信息,感到很惊讶,就私下研究了一下，发现的确存在可能——Office文件的文档属性包括有关文档的详细信息、Office 程序自动维护的信息（例如最近保存文档的人员的姓名），如果使用了特定功能,文档可能还包含个人身份信息(例如请求审阅信息、传送名单)。解决方法如下：以Word 2007为例,点击“Office按钮”→“准备”→检测文档”，然后勾选需要检查的内容(默认全选),再点击“检查”,最后删除不需要的内容即可!

董师傅点评: Excel、PPT也可以如此操作，如果是Office2010及以上的版本,要点击“文件”,再点击“准备共享”旁边的“检查问题”。

财会

自动缩小字体填充表格 @罗袜生尘

在Excel工作表某一列数据中,仅有一两个单元格中的数据超过该列宽度。但是为了整张工作表的美观，又不可以调整该列的宽度，那么以下的方法可以让Excel自动减小这些数据的字号以适应列宽:选择要设置格式的单元格,然后单击“开始”选项卡,单击“对齐方式”组的对话框启动器,接下来单击“对齐”选项卡,选中“缩小字体填充”复选框,最后单击“确定”按钮。

董师傅点评：这个方法的好处是Excel将自动缩减选中单元格中字符的大小,以使单元格中的所有数据调整到与列宽一致。

教师

同一文档 横竖同时打印 @古浪城

如果要让同一篇文档打印出来既有横向,又有竖向,那么可以将光标放在要改变方向的页面最开始处，然后进入打印预览,点击“页面设置”,打开Word页面设置,在“页边距”选项卡中,将纸张方向设置为“横向”,并且将底部的“应用于”设置为“插入点之后”,最后保存设置即可。如果只需要将中间的一页或几页横过来，那么就再将光标放到要改回竖向的页面最开始，用同样的方法将后面几页再竖过来。

董师傅点评:欢迎大家加入董师傅的QQ群:329789299,暗号:陈邓新。

互动专区

悬赏榜

@冰宇星空:sum（offset（））函数调用一个Excel表格后,为何一关闭就报错?

@嚣泰齐:因为调用的Excel表格没有打开,只有打开状态下才能引用。

下期互动问题:用if嵌套公式太长嵌套太多,有没有别的公式可以替代?

如果你知道答案，在新浪微博中@董师傅的小技巧，我们将从回答正确的读者朋友中抽取一名幸运者给予现金奖励!

请关注董师傅微博

挑战液晶电视 极米发布3D全高清1080p无屏电视

近期,无屏电视开创者极米科技举办了盛大的发布会,发布品牌战略“从此屏幕只论米,想要几米就极米!”和三款具有划时代意义的新品:3D全高清1080p无屏电视H1、国内首款4K×2K背投超高清无屏电视T1和全球首款8K×4K背投超高清无屏电视T2。极米此举不仅将电视屏幕从“英寸”时代推进到“米”时代,更表明了极米将以体验更胜一筹的无屏电视挑战传统电视的决心。

哈曼卡顿(Harman/Kardon)集团副总裁兼消费类音响产品运营总经理李斌、极米合伙人兼CEO钟波、极米梦想合伙人汪涵、京东商城3C事业部总裁胡胜利、德州仪器(TI)DLP微型投影事业部总经理Frank J.Moizio共同为H1揭幕

与智能投影仪有本质上的区别,极米无屏电视采用和智能电视一脉相承的视频解码系统以及画质优化引擎,还应用了动态降噪、动态对比度和清晰度等与电视相关的诸多算法和系统底层优化。

简约设计居家百搭

好的居家产品不管放在哪种风格的室内空间都应该要美得恰到好处。极米设计团队联手曾荣获德国iF设计奖、德国红点产品设计奖(Red Dot Award)的韩国知名设计团队经过一年精雕细琢,赋予了H1简约、时尚的外形。

秉承早期包豪斯“形式追随功能”的经典设计理念,H1极简的立方体设计不加任何冗余的装饰,流畅的线条和镂空设计为金属外壳平添一份柔润,无论是温暖明朗的日系风格还是极简主义的北欧风格,抑或是华丽的巴洛克风格,它都能完美融入其中而不显突兀。

鲜活视界见所未见

真正出色的视觉体验是过目难忘。极米H1全面升级了无屏电视的画质标准,为用户提供前所未有的影院级视觉体验。

看电视当然是屏幕越大越好。H1最大能投射出超6米宽屏幕,尺寸相当于36台50英寸电视拼接在一起。它的物理分辨率是1080p(1920×1080),能够无像素损失、点对点地呈现细腻、逼真的1080p画面;矩形像素点在呈现文字内容时更加清晰锐利无锯齿。

考虑到老人和孩子白天也会看电视,H1将亮度提升至900 Ansi Lumens,让用户在白天不拉窗帘的情况下也能享受鲜活、灵动的观影效果。H1采用LED技术,其光源寿命是传统投影仪所采用的卤素灯泡的30倍,因此H1的光源在正常使用环境中至少8年无需维护。

动人音质余音绕梁

还记得上一首让你用心聆听的歌么?不是好歌变少了,而是没有一个好音响。继去年与全球顶尖音响品牌哈曼卡顿(Harman/Kardon)合作为旗舰产品Z4X定制音响之后,极米再度与哈曼卡顿(Harman/Kardon)携手为H1创作出比前代产品更为动人心弦的好声音。

为了让H1的音效在更为宽广、洪亮的同时又具备丰富的层次感,哈曼卡顿(Harman/Kardon)为H1量身定制的音响系统除了具备更大的喇叭单元和腔体外,还添加了低音被动振膜。

海量内容雅俗共赏

身为娱乐担当,除了拥有好画质好声音,海量、高清、正版、稳定的内容也必不可少。因此,极米继续与百度音乐和芒果TV合作引入海量内容。

百度音乐为极米H1提供包括流行、摇滚、爵士、交响乐等在内的超1000万首曲库,每天听4小时也足以听上百年。芒果TV则提供了共计30万小时的影视内容,其中仅1080p片源就有超过5万小时之多。它还随机附赠价值360元的芒果TV12个月VIP权限,让用户想看就看!

性能强劲老少皆宜

性能如车中宝马般稳定强劲、操作像电视一样简单,甚至对着遥控器说句话就能通过语音操控,H1是一款连老人和孩子都能轻松上手使用的产品。

用户交互方面,H1配备了专为超级大屏幕优化的GMUI。这套UI每两周就根据极友的反馈迭代一次,以点点滴滴的微创新为用户送上最舒服、自然的操控界面。

它采用主流智能电视高端机型上最高配置的晨星(Mstar)6A928电视芯片,这一Cortex A17架构4核1.75GHz的CPU,较上一代晨星(Mstar)6A918芯片性能提升40%。同时,它配备Mali-T760 3D GPU和3GB高速内存,容量提升50%。同时,它还支持4K2K@60Hz硬解码和HDMI 2.0接口。无论是观看超高清电影,还是玩大型超高清游戏,均能够流畅无卡顿。

尽管体验和配置都已经达到行业顶尖水平,但极米无屏电视H1颇具诚意地将售价定为4999元,4月1日起全网现货发售。

电脑报淘宝生活馆破季订阅《电脑报》
加22元,可购价值38元
迷你弹性收纳板

商品说明

1.《电脑报》订阅,是免费由当地邮局投递。
破季订阅价格:17元/月,51元/季度(含邮局配送费用)
订阅报纸的格式:(如:姓名×××,电话139********,*** 市,** 区,** 街道,** 号,** 栋 ** 室,邮编******)必填。
2.迷你收纳板尺寸为:21×16.5×0.5cm,有三色可选(以店面宣传为准)。
3.欲了解以上商品详情请登陆:https://dnbbook.taobao.com/

交易须知

进入订阅宝贝详情页——下单(在备注中要注明订期数和时间等信息)——支付宝支付——定期接收报纸。
注:A.选好需要的报纸,放进购物车,拍下,确认收货人,电话,地址;
B.订单生成(一定要确认好起订月份和时间哦,一般规定本月只能预订下月报纸,且在最后一周不接单;
C.支付报款到支付宝;
D.报纸订阅都是邮政系统负责投递出现收订问题,请联系当地邮政局TEL:11185;
E.报纸收订为当地邮局,一经订阅无法退款。

科技创造财富·科技改变生活
电脑報
邮发代号
77-19
市场零售价:4.00元
全年订价:200.00元

欢迎网站购买电脑报

购买《电脑报》任意一期,(含未出版的报纸),出版后统一快递到你手中(5份包邮)。

买就送
两片瑞士进口ORPHEA(奥菲雅)纯天然清香衣物卫士(薰衣草、木材香、花香随机发送),送完为止。

购买网址https://dnbbook.taobao.com/
如有订阅疑问请与电脑报经营有限公司联系
联系电话023-63863737
地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦1306室报刊发行中心
邮编:400013

欢迎到当地邮局订阅季度、半年2016年电脑报

微信有奖挑刺

责编:陈邓新 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

违章查询 两小时内处理免扣分？

钓鱼网站提示 2 小时内交钱不扣分，不能信

近日，许多人收到伪基站发送冒充交通违章查询缴费网站的短信，短信中不法分子谎称用户的车违章了，要你点击手机短信的链接查看详细违章记录，并特别强调了两小时内处理免扣分。真的可以吗？想想就知道是忽悠，警察叔叔会不守法？这种事情还可以商量？

如果用户点击链接进入了伪造的“全国机动车交通违章查询系统”，并填写了自己的银行卡、身份证等信息，就会导致个人隐私被不法分子掌握。

之后，网页会进一步诱导用户下载一个手机病毒。该病毒伪装成正常的 APP 以迷惑用户，安装后该 APP 无法正常运行，直接闪退并隐藏自身启动图标，诱导用户激活设备管理器、私自后台发送短信到指定手机号码、遍历用户短信收件箱并窃取用户短信内容、拦截回执短信、通话记录、监听用户拨打电话。手机一旦中毒，用户将面临隐私信息泄露及财产受损等风险。

@ 董师傅：该病毒只会感染 Android4.4 及以下系统版本的设备。用户的个人隐私通过发送短信的方式发送 18476572670 这个深圳的号码。

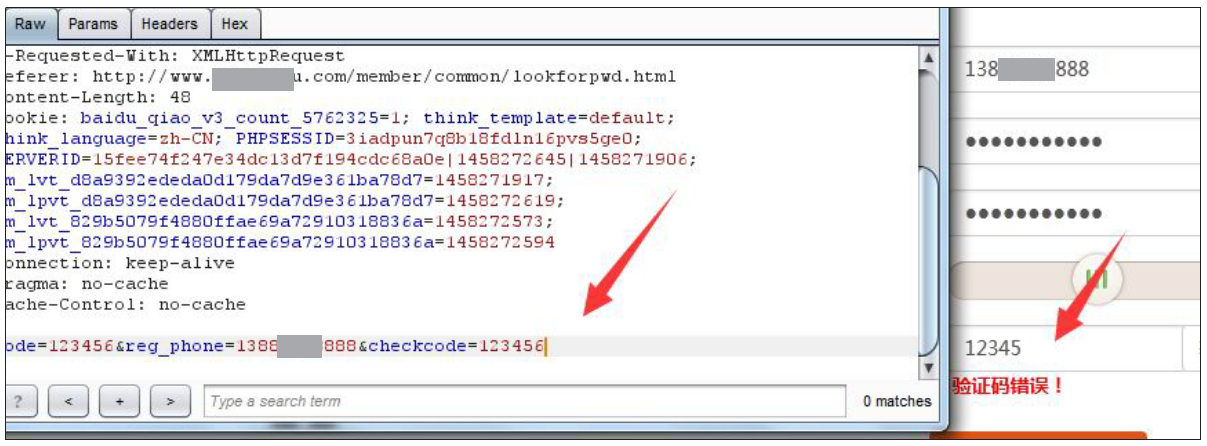
@ 麦斯威尔方程组：罚款金额 132 元？交警什么时候收过零钱……有头脑的人一看就知道是假的。

@ 二当家 toM：我碰到这种假冒违章查询的短信，最后居然要求我下载一个 10086.apk 的文件，这骗子一定是懒癌发了。

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

验证码哪怕错了 也能窜改密码



绝大多数投资者只关心 P2P 理财网站的回报是不是高、资金安全能不能得到保障，极少会有人注意 P2P 理财网站有没有安全隐患、会不会给自己带来潜在的安全威胁。可 P2P 理财网站的安全隐患一直层出不穷，一年因为黑客事件而关停的平台超过 100 家。这不，最近又有一个 P2P 理财网站爆出了奇葩漏洞……

技术分析

白帽子 牛小帅：无意中看到某 P2P 理财网站的广告，就顺手做了一个安全监测。注册一个账号后，直接定位到找回密码页面 http://www.***n***u.com/member/common/lookforpwd.html，页面看着简洁，实际存在漏洞——在这里动用抓包类黑客工具，就可以看到账号和密码，reg_phone 后面的数字就是账号，checkcode 后面的数字就是密码，通过这个方法就可以窜改任意用户的密码。

最奇葩的，验证码是摆设，无论对错都可以窜改，这就意味着所有注册过的用户的密码全部都可以窜改。

读者点评

@ 雪中带刀行：的确有 P2P 理财网站以漏洞的名义敲诈，还有被流量攻击的，我记得以前人人贷就遭过，才宣布获得 1.3 亿美元的投资，两小时不到就被黑客盯上了，一口气发动了 7GB 的流量攻击，导致我们访问人人贷的都困难。

@ 苍山独行：这个方法可以看到用户的账户余额，但无法直接盗取钱财，怕就怕损人不利己的黑客乱买理财产品，那就悲剧了。

安全锦囊之 二维码扫描需谨慎 @星空浩宇臂揽繁星

当下，二维码越来越多，可带毒的二维码也逐渐多了起来。在线生成二维码的网站都没有做任何安全监测，黑客可以轻易制作一个内含挂马网站或者钓鱼网站的二维码。怎么对付此类陷阱呢？

·除非明确知道二维码的用途，否则不要轻易扫描二维码。

·扫描二维码时应仔细看清扫描结果页面上的所有文字，并确认该页面的网址是正规网址。

·正规 APP 不会在扫描二维码后让用户自动下载东西，一旦发生上述情况可直接判断为病毒程序，应立刻删除下载内容。

·安装专业的手机安全软件，它们拥有安全扫码功能，可以在用户扫描二维码时自动对结果进行安全鉴定。

黑客动态

中国黑客扬威 Pwn2Own

近日，在加拿大温哥华举办的世界黑客大赛 Pwn2Own 上，来自中国的腾讯 Sniper 团队 3 秒攻破 Flash 插件、5 秒攻破苹果 Safari 浏览器，大出风头！此外，360Vulcan Team 用时 11 秒攻破了本届赛事难度最大的谷歌 Chrome 浏览器，并成功获得系统最高权限，是中国安全团队在 Pwn2Own 历史上首次攻破 Chrome。

点评：诞生自 2007 年的 Pwn2Own 是当下奖金额最高的黑客大赛，吸引了全球顶尖安全团队、黑客参赛，中国战队 Sniper 凭借总积分 38 分名列 Pwn2Own 积分榜榜首，摘得世界总冠军，可以说在浏览器破解领域，中国黑客的实力已经达到了世界级。

任贤齐电脑被黑客入侵

近日，任贤齐报警，宣称自己的电脑被黑客入侵，并进入齐太太 Tina 的邮箱，之后发邮件给银行，谎称任贤齐夫妇工作忙但又急需动用一笔钱，要求银行尽快汇钱去一个账户，银行觉得可疑，就打给 Tina，至此才发现电脑被黑客入侵，窃取了邮箱密码等个人隐私，并看到了他们夫妇的身份证副本、孩子的个人资料。

点评：网银密码没有丢，是不幸中的万幸。不过黑客的水平不高，要不然后果不堪设想，例如利用社会工程学还可以进一步获取其他账户和密码，或者给电脑远程安装病毒，进一步控制电脑可以发送钓鱼链接等。

漏洞挖掘

微哨软件存在存储 XSS 漏洞

漏洞类型：XSS 跨站脚本攻击

危害等级：中

漏洞状态：厂商忽略漏洞

技术点评：这个漏洞可以让黑客伪造高校网址欺骗用户点击，主要针对学生群体。

MetInfo 绕过限制重置密码漏洞

漏洞类型：设计缺陷

危害等级：高

漏洞状态：厂商已经确认并修改

技术点评：这个漏洞可以让黑客入侵网站并窜改用户的密码，从而获取用户的个人隐私。

某实践教学管理平台注入漏洞

漏洞类型：SQL 注入漏洞

危害等级：高

漏洞状态：已交由国家互联网应急中心处理

技术点评：这个漏洞可以让黑客入侵教学管理平台的数据库，窃取学生的个人隐私。

近期高危网站 Top5

网址	危害
www.taoccb.com	仿冒网银网站
www.dnf666.com	游戏钓鱼购物
97**.net	带毒的淫秽网站
www.sittop.com/gdfpc	虚假购物
qqxxx.99ka.cn	挂马网站

Win10 卡住了怎么办？紧急重启！

Win10是个很“诡异”的系统，不同用户的Win10系统可能出现不同的问题。不过相信大多数人都曾遇到Win10系统卡死的故障，此时无论按什么都没用，点击任何程序都无反应。那么遇到这种情况，除了热启动或者硬关机之外，我们还有没有其他合理的方式来处理呢？有，答案就是Win10的紧急重启功能。

一般在系统无响应的时候，我们都还是可以使用Ctrl+Alt+Del组合键的，在进入蓝色画面后，有时，像注销这样的功能在系统无响应的时候是没法用的，最多可以给用户显示任务管理器。而在这个界面下，按住键盘上的Ctrl按键，再点击蓝色界面右下角的电源按钮即可进入紧急启动界面，再点击确定，电脑就会重启。

需要注意的是，在紧急重启状态下，之前用户的工作是没法保存的，或许会造成数据丢失。不过相比直接热启动或者硬关机，紧急重启至少对整个系统的伤害要小得多。

进入 Ctrl+Alt+Del 的界面

按住 Ctrl，再点击电源按钮就可以紧急重启

使用 Windows RE 恢复系统

Windows RE 菜单

Windows RE 也可以在保存文件的前提下恢复系统

Win10 有一项功能叫 Windows Recovery Environment，这项功能其实不算新鲜，但是了解的人并不多。简单而言，Windows RE 可以让用户在系统出现问题的时候，进入微软设计的特别选项窗口，对自己的系统进行恢复。

进入 Windows RE 菜单最简单的方法有两种。一种是按住 Shift 键，然后再重启电脑，就可以进入 Windows RE 菜单；另一种则是在电脑启动的时候，快速多按几次 F8，就可以选择进入 Windows RE 菜单。后者一般是电脑无法正常启动系统时的选择。

如果用户是因为安装了某项 Windows 10 的更新造成系统问题，那么可以通过 Windows RE 卸载这项更新。进入 Windows RE 的疑难解答，其中有一个项目是“卸载预览更新”，点击这个选项，就可以选择之前安装的更新了。

如果想保留文件重新恢复系统，那么可以让电脑从 Win10 的光盘或者 U 盘启动，在安装 Windows 那一菜单的左下角选择“修复计算机”，然后就会进入 Windows RE 菜单，选择疑难解答，再选择“使用此介质重新安装”，这样就能在保存个人文件和设置的前提下，重新安装一次 Windows 10。

Windows RE 可以卸载更新

让 Win10 截图自动存入 OneDrive

在 XP/Vista/Win7/Win8 等旧版本操作系统中，当我们按下键盘中的 PrtScn 键时系统会截取当前屏幕内容到剪贴板中，你可以把它粘贴到 Word、QQ 等软件中。而在 Win10 中则可以更进一步，除了复制截屏到剪贴板中，同时还可以将截图自动保存到 OneDrive，并将其同步到你所有已登录 OneDrive 账户的设备中。

在 Win10 中，一些情况下当用户按下 PrtScn 按键时会出现提示窗口，让用户将截图保存到 OneDrive，当用户点击“保存到 OneDrive”按钮后，每次当你按下 PrtScn 按键时 OneDrive 都会自动将你捕获到的截屏保存到 OneDrive\ 图片 \ 屏幕截图中。如果点击“不，谢谢”，OneDrive 则不会再捕捉用户的屏幕截图，此后也不会再出现上述提示内容。

当然用户也可以手动设置是否由 OneDrive 保存屏幕截图。只需在通知区域 OneDrive 图标上右键单击，选择设置——自动保存（登录 OneDrive 账户的情况下），就可以看到“自动将我捕获的屏幕快照保存到 OneDrive”设置选项了。

截图偶尔会询问是否保存到 OneDrive

用户也可以手动设置截图是否保存到 OneDrive

采用之后每次截图都会放入 OneDrive 中

业界新闻

强悍配置俯瞰群雄 水冷笔记本 GX700 亮相重庆

AG 战队 VS Wings 战队

3 月 26 日，传闻已久的首款水冷笔记本电脑——华硕 ROG GX700 终于在重庆观音桥大融城 ROG 体验中心亮相于众，这是 GX700 首次在重庆与广大玩家见面。

GX700 稀缺的数量让很多想要一探究竟的发烧友们无从下手。作为全国仅两场的体验活动之一，重庆站活动率先让更多热爱游戏热爱 ROG 的玩家亲身体验了 GX700 带来的无与伦比的快感。

标准版 GTX980 独立显卡 释放恐怖性能

ROG GX700 的配置堪称奢华，配备 Intel Core i7-6820HK 处理器，第六代酷睿 Skylake 架构，更可超频至 4GHz。令人不可思议的是，GX700 使用 NVIDIA GeForce GTX980 台式电脑独立显卡，具有 8GB DDR5 大容量显存，为 4K 超高清游戏提供流畅运行保证。32GB DDR4-2800MHz 内存、两块 M.2 PCI-E×4 NVMe 256GB 固态硬盘组建的 RAID0 存储系统，17.3 英寸 FHD 背光雾面屏幕，预装 Win10 系统，再加上分体式水冷扩展坞，一台恐怖的性能怪兽就此诞生。连接水冷扩展坞后，NVIDIA GeForce GTX 980 独立显卡的 3DMark11 测试分数可从约 14000 提升至约 20000，性能提升约 43%。另外 GX700 所搭载的 i7-6820HK 处理器在连接水冷扩展坞后可获得 48% 的效能提升，内存性能再提升 31%。

配置复杂却使用简单 提供终身 XSplit 服务

超频、配备水冷扩展坞，是为了在确保更好效能的同时获得更强劲的使用体验。因此 ROG GX700 也为游戏玩家提供终身使用的 XSplit Gamecaster 服务。XSplit 服务可以帮助游戏玩家在游戏时，自动设置分辨率，将游戏画面顶满全屏。进行游戏录制时，采用直接录制显卡输出的视频信号的方式进行读取，随意录制国服 LOL，不用打补丁。更可在做直播时，自动侦测网速并自动调节直播参数，实现一键直播。当然，相比普通的游戏笔记本 GX700 体积更大，所以 ROG 为 GX700 配备了专属旅行箱，让 ROG GX700 成为玩家的专属移动游戏平台。

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

与你一起找寻优质生活

电脑报生活馆 dnbbook.taobao.com

扫一扫 直达店铺

电脑报为读者谋福利的泰国素万乳胶枕猴赛雷，用户反馈都猴嗨森。

泰国正品素万乳胶枕

团购价 468

SUvarn(素万) SP1 高低按摩枕

产品特性:
专为保护颈椎而设计
舒缓颈部疼痛,改善失眠多梦
温馨提示，首次使用该型号请先适应睡偏低侧
有弹性和耐久性
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:65D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:62×37×10/12(cm)

由于某种限制，乳胶枕详情只能在电脑报官网上展示，购买在淘宝上完成。保证正品,读者请放心购买!

产品详情请见 http://go.icpcw.com/rjz.htm

乳胶枕头的好处:

1.100%纯天然乳胶制品,自然环保,无毒。
2.乳胶枕散发的淡淡清香,防螨抗菌,抗过敏。
3.乳胶枕头能有效改进颈椎,腰椎和降血压。
4.乳胶枕头可以有效减少打鼾,适合哮喘病患者。
5.蜂窝状结构,具有良好的透气性,快速散发人体产生的热量。
6.经高科技科学配方一次成型,经久耐用,使用年限长达 10-15 年。

团购价 468

SVH1 泰式美容榴莲枕
专为保护颈椎和肩膀而设计
有弹性和耐久性
按摩珠促进脸部和肩膀的血液循环
提高睡眠质量
原料:泰国 100%天然乳胶
乳胶密度:60D
透气性:高
枕套为德国百分百纯棉配有皇家手工刺绣(有拉链可拆洗)
尺寸:60×37×12(cm)

团购价 448

SVK1 儿童少年高低枕
专为保护儿童颈而设计(4-12 岁)
保护青少年颈椎,提高睡眠质量
有弹性和耐久性
纯棉枕套接触肌肤安全性高(有拉链可拆洗)
配有透气内套提高睡眠质量
乳胶密度:50D
透气性:高
尺寸:50×30×7(cm)

台湾金钻凤梨

4个 134

姓名 金钻凤梨
美誉 赤道黄金果
故乡 中国台湾
体重 单个约重 2-2.5 斤
性格 除了甜还是甜
优点 无内刺,削皮即食,健胃消食好帮手
怪脾气 患有溃疡病、肾脏病,凝血功能障碍应禁食

泰国蜜柚

4个 167

姓名 泰国蜜柚
美誉 热辣国度的密友
故乡 泰国
体重 单个重约 2 斤
性格 牙咬嘎嘣脆,柚汁 BIUBIUBIU
优点 健胃消食,理气化痰,降低血糖
怪脾气 脾胃虚寒不宜多食

静宁苹果

约24个 75

姓名 静宁苹果
美誉 果中圣品
故乡 甘肃静宁
体重 约 200 克
性格 酸甜多汁,软糯细腻
优点 色泽鲜艳,果面光滑

Cocoon背包

15寸 338

作为苹果官方推荐的 Cocoon Slim Backpack 背包其貌不扬,但这款获得红点设计奖项背包的秘诀全靠一块内置的收纳板。收纳板是 Cocoon 公司最为经典的设计，整个收纳板由一块 PE 塑料板和若干的松紧带构成,在背包中增加了这样一块收纳板，可以将所有的小物件有序且方便地收纳在一起，不仅让用户拿取更为方便，还能防止小物件之间的摩擦和碰伤。

17寸 398

(买就送价值 38 元的 GRID-IT 迷你弹性收纳板)

奥菲雅 天然清香衣物/衣橱卫士

瑞士原装进口,独特的芳香由多种花草精华高效混合而成,清新的香味柔和萦绕您的衣物,其中天然活性成分能有效保护衣物不受蛀虫侵害。 纯天然无刺激,完美取代有毒的樟脑丸。

挂钩式 46.8

书签式 33.6

薰衣草、天然花香、珍贵木材香三种香味可选

在玩机过程中,遇到任何问题都可以向董师傅咨询,欢迎来疲劳轰炸董师傅吧!咨询邮箱:pcw_newtech@vip.sina.com。电脑报交流群:249636978,暗号:电脑报粉丝。此外,大家还可以扫描右边的二维码,关注电脑报读者俱乐部微信订阅号,点击问问题频道进行在线提问,董师傅会尽量为大家排忧解难!

创业创新的大潮涌动,紧跟时代步伐,掌握财富脉搏,请扫码关注右方的“创富乐”(Beemoney321)微信订阅号,脑洞大开、创富方案、创富潮品、视角评论、产经营销、故事人物、商语杂谈等一网打尽!

互联网

网页上的复制功能被禁用,怎么破

想哭的股民:经常需要在网上摘抄一些内容作为参考资料,可是有些网页内容就是没办法复制,应该是制作者进行了限制。短句子还好,手工录入一下,要是一大段一大段的话,真是郁闷,如何破解呢?

答:要破除限制的办法不少,但普遍比较麻烦,推荐 Textify 这个绿色的小程序(下载地址:http://rammichael.com/downloads/textify.zip),运行后默认使用的是“Shift+ 鼠标中键”的组合键,也可以自己修改。在你需要复制的内容上同时按下组合键,这时鼠标所指的内容会变成一个文本框,这时你就可以随意进行选择并复制了。

如何查询 FaceTime用了多少流量

baoerji:最近经常和女儿用 Facetime 聊天,发现流量消耗得非常快,可有办法查询在 4G 网络下,具体用了多少流量吗?

答:FaceTime 视频通话的确非常消耗流量,大约 10 分钟的视频通话需要消耗 150MB 的流量。想要查询的话,打开 FaceTime,然后点击姓名右侧的信息按键,在通话信息板块的顶部,你会发现使用 FaceTime 的通话时间,下面就是这次通话所使用的流量(在 WiFi 下使用貌似不显示流量)。

如果只想在 WiFi 环境下使用,可以直接点“设置→蜂窝移动网络”,将 FaceTime 选项关闭。另外,告诉你个小秘密,用微信视频聊天的话,会比较省流量。

如何下载微博上的视频

bluefish:有时候在微博上看到喜欢的视频段子,在电脑上知道怎么下载,可是在手机上怎么操作呢?

答:进入微博客户端,看到喜欢的视频,先点击右上角的分享按钮,选择“复制链接”。然后进入百度浏览器,将地址粘贴到地址栏,可能会让你登录微博,正常输入账号和密码。接下来,先不要点击视频,点一下手机的返回键,待新页面刷新出来后,再点击播放。此时按下暂停,在视频的右下角就会出现一个下载图标。下面的事情,就不用逐步说了吧,视频会保存在浏览器的下载列表中。

办公

快速清除Word试卷中的选择题答案

lancesl: 在百度文库里面下载了一批英语完形填空的试题,悲剧的是,所有答案竟然都填上了,一个一个删除太麻烦了,有什么快捷方式一次性搞定呢?

答:通过快捷键 Ctrl+H,激活 Word 的替换功能。点击“更多”,在“特殊格式”中,选中“任意字母”,或者在查找内容中直接输入“^$”,并在前后加括号。接着在“替换为”中,输入“( )”,最后点“全部替换”,就能一次把答案全部清除。

在不同终端共享图片等素材

审可:由于工作需要,在办公室经常需要与同事共享图片等素材,有什么简单的方法让平板、手机、电脑等不同终端进行图片共享吗?之前尝试过云盘,曾因操作不当将平板中的私人相片也传到云盘中,弄出笑话。

答:如果你不想借助云盘,那么可以试用一下 BitTorrent Sync 这款软件。BitTorrent Sync 使用了点对点文件共享技术,它与云盘比较相似,云盘会将你的文件全部上传到服务器再分发到不同终端,而 BitTorrent Sync 则仅仅会在不同终端之间直接同步,并不会将数据发送出去。BitTorrent Sync 要求你在电脑和智能终端上都要安装该应用程序,目前 BitTorrent Sync 已经支持 Win、Mac、Linux 以及 Android 平台。

怎样将Word文档中的中文删除

吴老师:在百度文库里面下了一个英文资料,可是中间被人加了中文注释,错误太多,有没有办法把文档里面所有的中文一次性删除呀?手工操作太繁琐,有 100 多页。

答:关键时刻又要请出替换功能。在查找和替换窗口里输入“[! ^1-^127]”,然后点击“更多”按钮,勾选“使用通配符”选项,点击“全部替换”按钮,中文就全部消失了,只剩下英文。不过会多出不少回车键,再次使用替换的方法,将替换内容更换成“^p^p”,取消勾选使用通配符,就 OK 了。

平板和笔记本

隐藏安卓平板上的特定APP图标

共聚娜:家里的小孩玩平板时经常把一些重要的 APP 误删或把桌面搞得混乱不堪,有什么方法能锁定安卓平板的桌面,或者隐藏特定 APP 图标吗?

答:这个问题其实很简单,你不妨用《APP 冬眠大师》试试。安装该 APP 后,在该软件的“应用列表”中会将所有安装的应用列出来,你可以将不希望小孩看到的 APP 全部加入到“冬眠列表”中,此时在桌面上将不再显示其图标(可以随时在“冬眠列表”中恢复)。当然,你平时也可将不常用且无法卸载的系统应用“冬眠”,避免它们自动运行占用系统资源,有助于提高平板运行的流畅度。不过,安装这个 APP 有个前提条件,那就是需要 Root 权限。

推荐好用的Android应用广告屏蔽工具

烦心的事: 有什么好的 Android 应用广告屏蔽工具吗?平板和手机上某些 APP 中的广告怎么关都关不掉。

答: 如果你想完全与广告绝缘,《Adblock Plus for Android(安卓广告拦截)》应该是最能满足你需求的一款工具,它能够拦截 APP、视频、推送以及 WEB 页面的广告。需要说明的是,如果你的平板和手机未 Root,那么它只能在 WiFi 网络环境下才能拦截广告,而在 Root 后的手机上,它增加了在移动网络环境下拦截广告的能力。

将iPad屏幕的内容“投射”到PC上

顺水的鱼:因工作需要,在演示时,经常需要将 iPad 屏幕上的内容“投射”到 Windows 电脑上,以方便更多人同时观看,有什么好方法实现呢?

答: 可以下载一个名叫《Apowersoft 录屏王》的应用,问题就迎刃而解了。《Apowersoft 录屏王》巧妙地利用了 iOS 的 AirPlay 无线投射技术,将 iPad 的屏幕画面和声音,通过 WiFi 实时投射到 PC 上,相当于为你的电脑增加了一个虚拟 AppleTV。在 PC 上安装好 Apowersoft 后(iPad 与 Windows 电脑在同一个局域网),拿起你的 iOS 设备,呼出控制中心,点击 AirPlay 选项。稍等一会,iOS 应该就能搜索到设备本身以外的名为 Apowersoft 开头的 AirPlay 设备了。选择它,并启用“镜像”选项,然后点击右上角的完成即可,这时你就能在电脑屏幕上看到 iPad 的实时画面了。

自动屏蔽太占资源的进程

蜂拥者:我的笔记本是 X200,使用公司办公软件时有点卡,经常需要关闭占资源的进程才能缓解。虽然使用 Windows 自带的任务管理器可以将占资源的进程结束掉,可一旦软件退出重新运行或系统重启,被关闭的进程又会出现。有什么好进程管理工具推荐吗?

答:在一些资源紧张的老旧电脑上,屏蔽几个进程或许能让系统运行得更流畅,但每次都要手动结束进程实在太麻烦了。那么 Security Process Explorer(增强任务进程管理器)这款软件则能帮助你永久禁用或屏蔽掉指定的进程。当然,使用 Security Process Explorer 的前提是你对这些进程有一定的了解。不过,其实你也可以先试试,如果屏蔽了进程后导致某些软件有问题或出现崩溃之类的错误,也可以在菜单栏的“编辑→屏蔽进程列表”中删除屏蔽的进程即可。

让笔记本连接到指定 WiFi 后自动静音

雅罗米尔:笔记本是单位发的,经常带回家用。有时在家看电影,音量会调得特别高,到了单位忘记调低了,一不小心点了微博里面的视频,尤其是些恶搞的,会非常尴尬。有什么办法能根据使用场景来自动设置音量呢?

答:你说的应用场景切换,这是需要手工调节的,董师傅给你出个主意,可以根据连接 WiFi 的名称,来实现自动静音。下载这款名为 AutoMute(下载地址:http://lorenzo45.github.io/AutoMute)的应用,它会自动读取你已经保存了的无线网络,你需要做的就是为特定的无线网络设置静音。这样即使你在家使用音量调得很高,当你连接上办公室的网络后,它也会自动帮你静音的。

在笔记本上打字如何防止误碰触摸板

大二班:在使用笔记本打字的时候,经常出现手腕部分误碰触摸板导致光标移位的情况。虽然可以用软件禁用触摸板,但每次打字都去禁用,完成后又得恢复让人心烦,有好的解决方法吗?

答:Touchpad Blocker 这款工具可给你带来更完美的解决方案。这款软件会在你按下键盘的一小段时间临时性地禁用你的触摸板,这段时间可设定得很短,软件默认是 300 毫秒。就是你在这段时间内连续打字的话,你的触摸板都会处于被屏蔽的状态,不需要担心手掌或手腕不小心碰到触摸板导致光标错乱。而当你输入停止超过 300 毫秒后,笔记本的触摸板就会自动恢复到可使用的状态,这样就完美地解决了误触以及来回开启 / 禁用触摸板带来的恼人问题。当然,你还可以根据你自己的输入习惯设定屏蔽的时间。

微信有奖挑刺

再也不用去日本背锅了
小米旗下品牌米家发布压力IH电饭煲

3月29日，小米在北京召开小米生态链2016春季沟通会，会上小米董事长兼CEO雷军宣布对小米生态链进行战略升级，推出全新品牌——MIJIA米家。“米家”品牌名称取自于“小米智能家庭”中的两个关键字，这也意味着小米将智能家庭布局提升到战略高度，今后小米所有的智能家庭产品将全面启用“米家”这一新品牌。同时，此次沟通会上还发布了米家品牌的首款产品——压力IH电饭煲，这款产品剑指日本高端电饭煲，打破了日本高端电饭煲在压力控制技术方面的垄断，而999元的售价仅为同级别日系高端产品的1/3。

精准压力控制不再是日系电饭煲的专利

三项核心技术中最重要的就是压力控制，压力控制已经成为日本高端电饭煲的代名词。大量研究表明，105℃是米饭淀粉糊化的最佳温度，低于会偏硬，高于则会过软。普通电饭煲煮饭的沸点是100℃，要达到105℃必须引入压力才能够让锅体内部沸点上升。此前压力控制技术几乎被日本高端电饭煲垄断，而且仅用于松下、象印、虎牌等品牌的高端系列产品，它们大多售价在3900元以上。

为了填补压力控制这一国产电饭煲领域的空白，米家电饭煲团队诚意邀请了世界首款压力IH电饭煲发明人、前三洋电饭煲事业部开发部长——内藤毅加盟，全面负责产品的结构研发。米家压力IH电饭煲通过10万次以上反复实验，首创了磁力泄压阀技术，将电饭煲内压力精准地控制在1.2倍大气压，与此对应水的沸点刚好为105℃，使得米饭弹力、黏力、香味达到最佳。

纯铜3D环绕IH电磁加热让米粒口感一致

相比国内电饭煲常用的传统热盘加热技术，IH电磁加热已经成为日本电饭煲的标配。因导线材质、密度、方位的不同，即便同为IH电磁加热，煮饭口感也会带来不同的效果。多数日本电饭煲采用的是铝材电磁加热导线，而米家压力IH电饭煲采用的是电阻率更低的纯铜导线，热效率更高。米家压力IH电饭煲使用的底部、四周和顶部的全方位纯铜导线3D环绕IH电磁加热方案，在整个煮饭过程中，能够将内胆内部温差缩小到1℃以内，使锅内任何位置的米饭口感均达到一致。

PFA食用级粉体涂层解决粘锅难题

导磁率是决定IH电磁加热效率的最重要元素，导磁率越大越容易发热。相比于传统国产电饭煲使用的不锈钢、铝合金等复合型内胆来说，此次米家压力IH电饭煲采用成本更高的灰铸铁材质内胆，经过5大步骤69道工序最终成型，具有导磁率更高、加热效果更好、蓄热时间更长的特性，使米饭在焖饭过程中内部水分不易流失。在电饭煲的使用过程中，米饭容易粘锅也是让用户头疼的一大问题，这是因为大多数电饭煲的内胆使用的是成本相对较低的水性涂层，而米家压力IH电饭煲采用了与象印、东芝等高端电饭煲相同的日本大金PFA食品级粉体涂层。由于灰铸铁与粉体涂层结合非常困难，米家电饭煲团队历经18个月，进行了3万多次实验才最终将两者完美结合。相比水性涂层，粉体涂层表面更加光滑，耐磨性更好，使内胆更易清理，真正成为“不粘”电饭煲。

为200余种米定制煮饭程序

中国幅员辽阔，米种丰富，中国用户辛辛苦苦从日本背回的高端电饭煲经常出现因米种不同而造成的“水土不服”，甚至使用部分米种只能煮出夹生饭。而米家压力IH电饭煲则进行了全面的本土优化，通过小米智能家庭的APP可以扫描已购大米包装上的条形码进行米种识别，并自动选择针对该米种的优化加热方案，激发其最佳状态。目前已支持超过200款热销米种，后续通过软件升级还将不断增加更多的米种识别。

米家压力IH电饭煲的操作体验很人性化，例如针对传统的预约功能，可以直接设定开饭时间，用户无须再进行繁琐的预约时间换算。同时，作为一款智能高端电饭煲，通过手机APP，用户可以进行更精细的口感调节。比如自动根据用户所在地的海拔高度启用有针对性的加热方案；根据口感需要，自由调节米饭的软硬度。此外，手机APP还内置八宝粥、糙米饭、锅巴饭、蛋糕等众多特色食谱，用户无须了解复杂的制作方法，通过手机APP一键就可以自动完成制作过程。目前，小米智能家庭APP云端已经拥有2450个加热方案，随着后续的APP更新，米家压力IH电饭煲还能获得更多的性能和功能升级。

4999元起
乐视发布第四代曲面超级电视

小米日前发布了旗下首款曲面电视，65英寸售价8999元，显然是冲着乐视6999元的超4 Max65 Curved去的。现在，乐视发招反击，推出了新款65/55英寸的曲面电视，型号分别为“超4 X65 Curved”、“超4 X55 Curved”。二者都采用了4K ELED侧入式背光液晶屏，曲率还是4000R，推荐观看距离2.6～4.3m和2.3～3.8m。航空级铝金属机身，最薄处10.3mm，“冂”字形金属贴合曲面屏幕。铝合金材质云豹底座，前银后黑双色纳米喷涂工艺。屏幕色域不低于68% NTSC，色深10bit，对比度4000:1，亮度不低于280nit，可视角度178°，响应时间8ms。

两款电视都采用了晨星Mstar 6A938处理器，同时整合四核心Mali-T820 GPU，还有4K臻彩引擎M-Genuine S1 Pro，支持MEMC动态画质处理技术、HDR高动态范围技术，HEVC/H.265 4K2K@120Hz硬件解码。内存3GB DDR3，闪存32GB eMMC 5.1，无线提供双频双天线802.11ac MIMO Wi-Fi、蓝牙4.1。整合哈曼卡顿认证音响，HiFi级三分频设计，独立低音、中音、高音扬声器，功率10W×2，支持DD+/Dolby Tru HD音频解码、DTS HD音频解码、Dolby Audio音效技术，还可选乐视无线音箱音效。主机接口为3个HDMI 2.0、USB 3.0、USB 2.0等等，还配备了实体物理按键。操作系统是基于Android 6.0深度定制和优化的EUI 5.8，支持多类桌面、多种交互。价格方面，硬件价分别要7999元、4999元（送一个月超级影视会员），一年会员合约价8189元、5189元（送四个月超级影视会员），5月17日正式开卖。

高圆圆联名设计
Amazfit赤道手环正式发售

3月29日，华米科技在北京召开了“华米科技·2016新品品鉴会”，由华米科技和国民女神高圆圆联名设计的时尚智能手环——Amazfit赤道于当日正式发售。赤道手环与早前发售的月霜如出一辙，运动计步、运动轨迹、来电提醒等基础功能一应俱全，可同时满足现代人群运动和时尚的双重需求。与2015年11月发售的月霜不同，此次发售的赤道手环采用了更加简约的设计，以金属和硅胶材质的现代主义风格腕带，搭配陶瓷材质的手环主体，彰显其圆润典雅。而手环通体黑色，相比月霜来说，更加中性和稳重。为了打造Amazfit赤道手环，华米科技位于硅谷的工业设计团队遵从极简主义设计理念，摒弃一切装饰元素，运用巧妙的连接方式将腕带最简化，形成了赤道手环独特的形态与美感。温软人心的陶瓷、坚硬的金属与柔软亲肤的TPU硅胶……多种属性完全不同的材质被糅合在赤道手环中。

Amazfit赤道手环中心位置是一块黑色陶瓷主体，与优雅的不锈钢曲面浑然一体，防水等级高达IP68，在不锈钢两端连接拜耳TPU硅胶柔性材料腕带，确保佩戴时既柔软又舒适。伴随此次赤道亮相的，还有从4月起陆续发售的Amazfit各色配件，包括四款腕带和两款项链。这些配件均遵循极简的设计理念，运用了不同材质和色彩，可以满足用户的日常穿搭配色需求，提供多种体验，只需配合手环主体即可使用。3月29日起，Amazfit赤道手环在京东、天猫上架，售价299元。

责编:黄益平　组版:姚永福　责校:杨志刚
日期:2016.4.4　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

经过了前些年的大跨度发展，如今的平板电脑市场正逐渐呈现一片相对低迷的状态。面对大屏智能手机和超轻薄PC的联合挤压，以娱乐功能为导向的平板正在面临一次危机，就连一向在平板领域一骑绝尘的iPad也开始推出各种配件，大力宣传自己的生产力。在这样的背景下，小米推出搭载Win10系统的平板电脑自然也在情理之中，这次我们就来看看它的表现。

小米平板 2
高颜值在前，生产力靠后

参考价格:1299 元(64GB)
推荐指数:★★★★

漂亮得不像千元机

拿到小米平板2的第一感觉可以用惊喜来形容，相较于前代产品塑料材质机身，小米平板2采用了铝合金材质的金属机身，机身表面采用的喷砂工艺使得整机看起来更具质感。和小米1相比，它在机身厚度上薄了1.5mm，重量减少了42g，更加轻薄的机身带来的直接好处就是拿在手上的手感非常棒，让人很难相信这是一款千元价位的平板电脑。毫无疑问，从工艺上来说，小米平板2这次的改变是巨大的。

如果用一句话来形容小米平板的外观，那就是：真的很漂亮。很明显，小米借鉴了苹果的设计，不同之处在于小米平板的正面底部位置加入了Android平板常见的三键式布局，同时将扬声器的位置放到了背部Logo下方。由于是采用了双扬声器，它的外放的效果还是不错的，但由于扬声器在背面，平时如果将平板放置在桌面上，扬声器孔就会被挡住，影响外放的效果。而将扬声器设计在底部边框位置的iPad就不存在这样的问题。

由于Logo被放置在机身的下方位置，从视觉上看机身上半部分略显空旷

铝合金材质的金属机身对于手感的提升是显而易见的

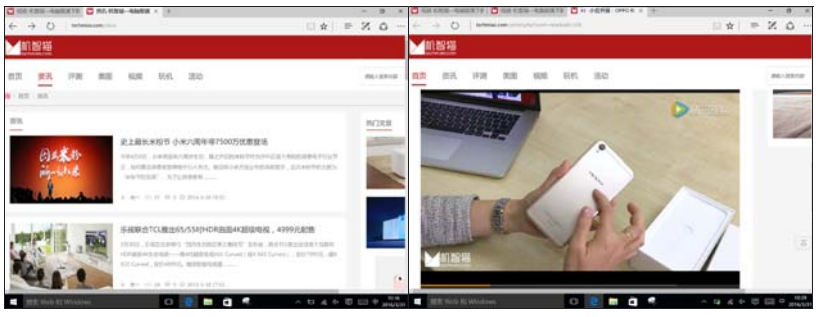
和iPad不同的是，小米平板2将扬声器放置到机身背面

USB Type-C带来的直接好处就是正反可插，但另一方面又增加了拓展的复杂性

受限于拓展性，仅适合轻办公

对于Win10，大家都非常熟悉了，第一次开机的时候，看到这么小巧的设备上运行完整的Win 10 还是会产生一种很奇妙的感觉。微软在Win 10发布的时候就着重强调了全新的操作系统对于三大平台的支持。那7.9英寸的屏幕上运行Win 10好不好用呢？首先是在浏览网页上，小米平板2使用的2K分辨率的屏幕给人的观感还是不错的，无论是字体还是图片都能够清晰、细致地显示。但由于Windows系统本身的字体渲染问题，使得高分辨率屏幕下，网页上的字体看起来并不如iPad的字体那么精致、细腻。而且3:2屏幕比例的小米平板2无论是在普通模式还是平板模式下，网页都不能够完整显示，一定程度上影响了观感。

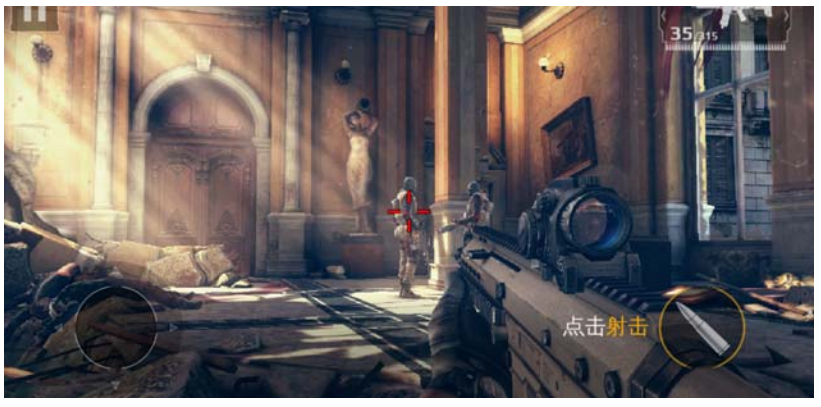
Windows系统最大的杀手锏可能就是它在移动办公方面的天然优势，搭载Win10 的小米平板2能够完整地运行Office（预装触屏版）、WPS等办公套件，然而在失去鼠标（触摸板）、键盘等设备支持下的小米平板2，更多的操作需要靠手指的点按，在7.9英寸的屏幕下，平时使用较多的WPS菜单栏图标非常小，这时候用手指去点按操作就变得比较困难了，没有了PC上那种“指哪打哪”的从容感。当然你可以搭配键鼠等外设，但问题是，小米平板2机身上只有一个接口，这时候就需要搭配拓展坞才能保证正常的使用，而且需要注意的是，由于其采用的是USB Type-C接口，所以你的拓展方案应该是：USB Type-C转USB转拓展坞，真心希望小米早日推出自家的拓展坞！


2K分辨率的屏幕保证无论是浏览网页还是看视频都能获得不错的视觉体验

性能不算发烧，搞定日常应用没问题

此次小米在配置上的升级其实并不算太大，最大的亮点就是搭载了全新的英特尔X86架构的X5-Z8500处理器。从参数上来讲，采用英特尔Atom方案的小米平板2很难在性能上与采用Tegra X1处理器的前代拉开差距，从跑分来看，小米平板2 在Geekbench上单核心890、多核心2751的跑分成绩甚至比小米平板1的得分还低！而从实际的使用体验来讲，小米平板2应付一些日常的网页浏览、视频播放基本没有什么问题，但大型3D游戏就有点吃力了，我们使用了微软应用商店中的《现代战争5眩晕风暴》进行测试，游戏的载入速度还算不错，但游戏过程算不上流畅，画面有一点拖泥带水的感觉。

多说一点：Win 10对于这类触屏游戏的优化还是不够到位，比如在进行游戏的过程中，手指向左滑动，大多数的情况下都会呼出Win10的操作中心，而像这种误操作其实是可以通过系统的优化从而避免的。最后说说发热和续航，显然，小米平板2配备的Win10系统肯定会对设备的续航产生较大影响，而且由于机身厚度的降低，电池容量也较前代缩水了510mAh，基本断定小米平板2的续航肯定会不如前代。根据我们的实际体验，播放视频1小时、浏览网页半小时以及打游戏半小时，电池还剩46%的电量，续航成绩一般。另外，这次小米平板2对于机身发热的控制比较良好，玩3D游戏的时候发热区域集中在机身上方，比较温热但还算不上烫手。



对付《现代战争5》这类的大型游戏，2GB的运存显得有点捉襟见肘

总　结　MIUI 版或许更好用

综合来看，目前依靠Intel砸钱、微软免费授权而来的低价Windows平板生存空间依然不容乐观。这次的小米平板2更多的还是在外观上进行了升级，由于其本身的性能以及拓展性的限制，单靠Win 10并没有带给我们足够的生产力。如果你想要的是一款能打打游戏、看看视频、浏览网页并且能够应急办公的平板电脑，我建议你还是购买MIUI版，或者也可以自行将Win 10刷成MIUI。

责编:陈小豆　组版:姚永福　责校:杨志刚
日期:2016.4.4　投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

电视，为什么现在流行“弯的”？

@宋方

虽然曲面电视三星、LG早就开始玩了，可是价格那么高，咱也“只能看看不说话”，好在近来的互联网电视品牌，乐视、小米、酷开等纷纷推出曲面电视，并一举将价格控制到万元内。可以预见曲面电视的翅膀已经扇动起来要飞入寻常百姓家了，不过你在满怀期待准备接它进门之前，确定对它已经足够了解了吗？

今年电视看曲面

数据显示：2015年曲面电视销量达到了150万台，曲面电视显然已成了未来电视的主要发展趋势。如果说2014年还是在探索曲面电视市场是否有成功的可能性的话，那么在2015年曲面电视的市场潜力已经展现出来，这也为互联网厂商指出了一条明路。

去年的55英寸电视价格大战之后，互联网电视厂商们急需下一个热点来吸引眼球，有了曲面电视的销量增长以及三星、LG前期所做的市场普及，国内一众厂商将目光聚焦在曲面电视上也是自然的。继乐视在2015年底发布分体式曲面电视以后，TCL、长虹、海信、海尔等相继也有曲面电视产品问世，更不乏TCL的X1系列、海信ULED新品、海尔曲面音乐电视、长虹的Q2系列等高端产品。

小米刚刚发布的曲面小米电视3s也可看成其向高端探索的一次尝试，这一点与小米近年来的“新国货”思路相通，从小米电视采用聚合方式解决了内容问题来看，我们也更有了可以期待的地方。众多国产电视厂商抢进曲面电视市场，对行业而言无疑是好事，面对全新的高端市场他们将如何在产品设计以及工艺上发力，也是非常值得人期待的事情。

乐视最新发布的超4 X65曲面电视同样的尺寸，价格压得更低

掰弯之后就更好看？

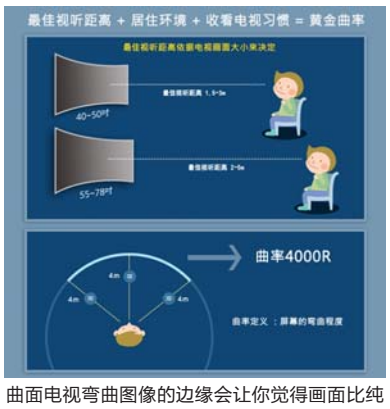
好好的平板电视为什么要“掰弯”？各品牌比较统一的说法是可以带来沉浸式观影体验、更加符合人眼观看习惯等等，总而言之就是为了获取更好的视觉享受，哦对了，还有更有逼格的外观造型（可能这才是相对平面电视的最大优势吧）。

沉浸式体验是曲面电视最大的宣传卖点，在将图像朝前弯曲之后，你所观看的世界会呈现出一种包裹感，从而可以更加深入到你的余光当中，并让你更加深入正在观看的世界。头一次观看曲面电视的人会有一种类似观看3D画面的体验，即便视频源只是2D的，这是因为图像的弯曲边缘增强了景深的感知。

那如何获得更好的沉浸式体验呢？这里就要引出一个关键词“曲率”，曲率的不同即代表了曲面电视的弯曲弧度存在大小差异，曲率数值更小，屏幕就更弯一些。目前市场比较推崇的曲面电视曲率为4000R和4200R，分别代表圆形半径为4米和4.2米，如TCL C1和小米电视3s 65英寸。之所以称为黄金曲率，主要是按照3.5~4米的观影距离推算来的，此时观看者的眼睛恰好处于这个圆形的中心区域，使得人眼到屏幕各点距离相等，获得最佳的观看体验。因此，要想获得足够“沉浸”的观影体验，既要大电视，还要房间足够大。

虽说同尺寸的曲面和纯平电视在屏幕大小上并没有区别，但弯曲图像的边缘会让你觉得自己所看到的画面比纯平电视更宽。因为曲面的结构设计贴合人体眼球的弧度，能够使大脑接收更丰富的图像信息，在更符合人眼观看习惯下，视野也会更加宽广。此外，曲面电视更能够将来自屏幕的光线聚焦到你的眼睛里，如此一来，它所呈现的对比度就要比纯平电视高出1.5~1.8倍，对比度方面的优势也凸显出来。

所谓黄金曲率也跟房间具体条件相关



曲面电视弯曲图像的边缘会让你觉得画面比纯平电视更宽

买买买之前还要注意这些

最早推出曲面电视的三星和LG都得益于OLED柔性屏的应用，OLED具有自发光的特性，通过特殊处理可以做到任意弯曲，“先天”就能弯能直，屏幕厚度可以薄到4mm。此后为了迎接挑战，LED液晶曲面也全面发力，继索尼率先发布LED曲面电视后，长虹、TCL也先后宣布将量产曲面液晶电视，抢占原本属于OLED电视的市场。因此，目前市场上的曲面电视实际分为OLED和LED两种。

LED本是不能任意弯曲的，而是开模将平面压成一定的弧度，通过物理外力强制折弯成弯曲形态，当屏幕变成曲面时，LED的零部件并不能跟着变成弯曲状，于是LED曲面电视会比OLED厚重。虽然有很多对LED这种物理掰弯的质疑，但实际上，LED液晶技术相对OLED更为成熟，曲面成本更低，并且同样能够达到曲面效果。而究竟选择哪种曲面电视，还要根据自己的预算和家庭具体情况综合考虑。

曲面电视的出现还催生了“皇帝位”的说法，也就是电视屏幕正前方的观看位置，有人认为曲面电视只有一个“皇帝位”，在其他位置观看效果会很差。其实无论什么形态的显示屏，最佳观看角度和区域肯定是有的，但不能激进地说曲面电视只有一个位置能看好电视。实际上相对平面电视而言，曲面电视恰恰有着观看角度更大、观看区域更广的优势。

你更需要考虑的可能是曲面电视买回来到底是挂还是放。曲面电视由于存在弯曲弧度必然比平板电视更占空间，但并不是说曲面电视不适合悬挂。厂商一般都配备了专用的挂架，以65英寸的曲面电视为例，其弯曲的侧面边缘离墙面4~5cm，放在客厅悬挂其实不成问题，而且更为美观。而如此大尺寸的电视，一般也不会放在卧室。

曲面电视恰恰可以更好避免因视线角度造成的观看影响

得益于技术的进步，小米电视3s 65英寸曲面最薄处已经可以做到5.9mm

总　结　不用大惊小怪也别故步自封

对于曲面电视，有的人可能还存在偏见，有这种偏见是正常的，因为新生事物的发展总会遇到一些阻力。目前曲面电视还存在诸如大屏良品率不高、价格昂贵等缺陷，但随着技术的不断发展这些问题必将得到解决，飞入寻常百姓家可能真的只是时间问题。至于究竟买不买，对于追求高逼格、对品质要求高、同时有一定经济实力的消费者选择曲面电视不会错。而暂时还没有购入需求的人，对待曲面电视不用“大惊小怪”，也不要“故步自封”，静观其变就好。

分分钟教你识破iPhone SE/5s

虽然iPhone SE自发布以来一直被吐槽不断，不过吐槽归吐槽，喜欢的人仍是迫不及待地想要入手这款“最便宜的iPhone”，在哪儿买最划算，买什么版本好？这才是果粉最关心的问题。不过鉴于其与iPhone 5s极其相似的外形，货比三家的时候一定要擦亮眼睛谨防翻新机，本期小编不但会教你怎么买，还要教你怎么炼就火眼金睛。

行货哪儿买最划算

在京东订阅预约提醒，可第一时间获取预约开启信息

iPhone SE仅有16GB和64GB两个版本，国行售价分别为3288元和4088元。如果仅从价格方面考虑，算是跌破iPhone的历史最低价了。此外iPhone SE首发地区包含中国内地，3月31日就可以直接购买，也算是降低了购买难度。

买行货难道就一点便宜都占不到了？其实苹果这次不仅支持在官方应用商店购买，同时还在京东、苏宁易购等电商，以及工商银行、建设银行等平台进行了铺货。其中京东商城的优惠力度稍大，用iPhone5全系列参与以旧换新活动可额外获得100元京东E卡。在4月9日前打白条，还可享受6期免息。另外预约并在4月9日前下单的，可免费享受一次碎屏换新服务。

工商银行在个人银行中推出最高24期免息分期。成功购买后，还会获赠99元礼包，包括保护壳、保护膜和10000mAh移动电源。建设银行的活动力度稍小，最高12期免息，可获赠壳膜和10000mAh移动电源。浦发银行旗下的小浦商城移动端优惠给力，购买16GB版立减100元，并且返318元刷卡金，还送蓝牙音箱。

水货值不值得买

iPhone SE 网络兼容性列表

	国行	国行	水货	水货
	A1723型号	A1724型号	A1662型号	A1723型号
联通4G	√	√	√	√
联通3G	√	√	√	√
联通2G	√	√	√	√
移动4G	√	√		√
移动3G	√	√		√
移动2G	√	√	√	√
电信4G	√	√	√	√
电信3G	√			√
电信2G	√			√

iPhone SE三种型号的具体差异

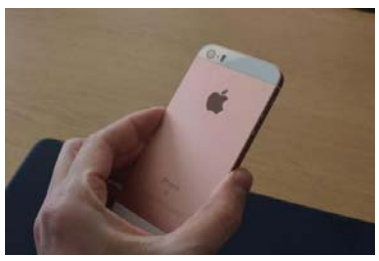
水货中，美版的价格最具诱惑力，16GB和64GB版报价分别为399美元和499美元，折合人民币2585元和3235元，淘宝有商家承诺到手价和国行版价差700元，可是要耐心等待好久，并且承担调包配件和损失保修的风险。还不如考虑一下港版，其16GB和64GB报价分别为3488港币和4288港币，折合人民币为2915元和3585元。日元大幅贬值之后，很多人都以为在日本购买iPhone是最划算的，其实这是老皇历了，苹果早就调整了定价策略，16GB版的iPhoneSE报价52800日元，折合人民币3055元，这还是不含消费税的价格，并且只有外国游客持护照亲自到零售店购买并出示短期签证，才能享受到，否则售价需要在现有基础上乘以108%。

既然是水货，就绕不开制式。根据苹果官网公布的资料显示，iPhone SE有三种型号，分别为A1662、A1723、A1724，其中A1723支持移动/联通/电信2G/3G/4G，也就是全网通版，A1724支持移动/联通2G/3G/4G，不支持电信。A1662支持联通2G/3G/4G。在购买时务必问清楚，不能光看价格图便宜。

关于质保，因为这一代行货和港版型号一样，所以保修政策很可能会修改回到大陆提供换新保修服务，前提是损坏的为不可更换件。至于日版和美版，没有质保，再加上价钱并不太划算，所以不建议购买。

简单几招识破仿冒SE

外观上的高度相似，给了一些商家可乘之机。在淘宝上，已经可以买到有“SE”字样的背壳，换句话说，要把iPhone 5/5s易容成iPhone SE非常简单。目前在二手市场，16GB版的iPhone 5s大约1500元就能买到，只要稍动手脚，就能以接近3000元的价格卖出去，这可是个诱人的“大”生意。那么用户要怎样才能炼就火眼金睛，准确识别呢？

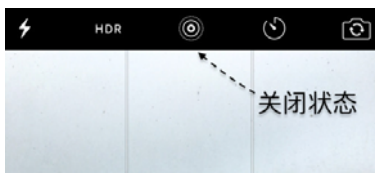

玫瑰金色能让人一眼认出你用的是iPhone SE而不是iPhone 5s

认型号：在iPhone SE发布当天，就有微博网友分享了一张据说是华强北出品的iPhone SE背壳照片，不过A1530的型号还是出卖了它，因为国行iPhone SE只有A1723（全网通）和A1724（双网通）两个版本，A1530的型号显然是iPhone 5s改的。

唤 Siri：iPhone SE继承了此前iPhone 6s专享的“嘿Siri”实时语音唤醒功能，无论在何种环境下，用户只要对手机说声“嘿Siri”即可唤醒Siri语音助手，这项功能也可以说是iPhone SE同iPhone 5s的最大区别。

辨功能：iPhone SE的相机界面正中间多了一个同心圆选项，它是Live Photos的开关，5s则没有。

iPhone 5s压根就没有这个选项，即便系统升级到最新版本



在 iPhone SE打开相机以后，顶部中间可以看到有一个圆形的图标，它就是Live Photos的开关

绑支付：ApplePay需要硬件支持NFC功能，而iPhone 5s无法满足硬件需求，所以没有办法捆绑银行卡。

晒跑分：去苹果应用市场安装免费跑分软件《AnTuTu Benchmark》。打开后，点击下面的“信息”项，可以看到其手机型号、系统版本、处理器和内存信息。iPhone SE采用A9处理器，内存2GB，而iPhone 5s采用的是A7处理器，内存只有1GB。如果跑个分的话，底裤都能被看穿，iPhone SE得分在13万左右，而iPhone 5s得分只有65000左右。

iPhone SE与iPhone 6s的跑分成绩相近

最后还想提醒一下各位准备入手的用户，既然都买iPhone SE了，建议大家直接买64GB容量才不会后悔。16GB容量别说拍摄4K视频，就算保存照片都捉襟见肘。

互动答疑

关注机智猫，即可随时随地提问。

微博 微信

@杨启航gg：可以推荐一部4000元以内的性能强劲的手机吗？

@机智猫：既然你对性能有很高的要求，那处理器非高通骁龙820莫属。现阶段售价在4000元以内的只有小米5，建议入手高配版，售价2299元，CPU和GPU的主频分别达到2.15GHz和624MHz，配备3GB内存，拥有5.15英寸1080P屏，内置3000mAh容量电池。如果你愿意等等，近期还有LG G5上市，它也采用了目前最强的处理器，满足你对性能的要求。

@晓风夜雨听流年：准备入手一款平板，轻度办公使用，要求Win10或者双系统，9~10英寸屏，分辨率至少达到1080P，大内存，不玩游戏，但影音效果不能太差，预算在千元左右。

@机智猫：首推昂达V919 Air CH，设计硬朗，配备的是9.7英寸视网膜屏，预装双系统，影音效果不错，重量只有450g，目前售价1099元，电商还送蓝牙键盘。还可以考虑酷比魔方iwork10旗舰本，到手要999元，可以选配转轴键盘，屏幕为10.1英寸，分辨率达到1920×1200，值得一提的是支持256级原笔迹手写，内置扬声器音量大，比前一款稍重一点。

@算木：想买一部续航较长的手机，要求做工、拍照和影音效果好，价格不限，有什么好的推荐吗？

@机智猫：不妨留意一下OPPO R7 Plus，金属一体机身设计，采用2.5D弧度屏，6英寸大小，屏占比达到80%，配备4100mAh大容量电池，还支持VOOC闪充，拍照效果不俗，全网通版售价3299元。同为6英寸屏的华为Mate 8也是上选，做工出色，性能突出，背面采用索尼IMX298为传感器的1600万像素摄像头，还有双色温补光灯，内置电池容量4000mAh，售价3199元。

@英明神武大2楼：想买部700元左右的Android手机玩游戏，希望续航时间长，麻烦推荐。

@机智猫：可以优先考虑红米3，如果能在官网抢到现货，699元就能到手，内置4000mAh大容量电池，采用2GB+16GB的内存组合。这个价位，也可以选择华硕电神5000，电池容量达到5000mAh，支持反向充电，也是2GB+16GB的内存组合，售价699元。

@小雨下啊下_5ae：想买一款2000元以内的7~8英寸通话平板，要求能导航，拍照好，主要用来上网和看小说，很少玩游戏，麻烦推荐。

@机智猫：光是能导航，能通话，一批平板就被刷了下来。剩下的，荣耀X2是最接近你要求的，配备7英寸屏，由于机身是金属材质，手感不错，背面摄像头为1300万像素，拥有F2.0大光圈，还保留了补光灯，前置达到500万像素，拥有22mm大广角，自拍方便，画质不比同级手机差。移动版售价1499元。

微信有奖挑刺

责编:曾会敏 组版:李成刚 责校:杨志刚
日期:2016.4.4 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

降价 TOP 5

TOP1:iPad Air 2

理由:官方调价
产品特色:A8X、9.7英寸视网膜屏、16GB ROM 、后置摄像头800万像素

苏宁易购 suning.com

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	700 元	2888 元	20%

点评: 随着全新的9.7英寸iPad Pro平板的上市,iPad Air 2的售价也全线下调700元,并且取消了128GB版本。值得一提的是,这个价格与iPad mini4完全一样。它和新款iPad Pro相比,虽然后者性能稍强些,还支持Apple Pencil和官方的Smart Keyboard,售价却贵了1500元。

TOP2:坚果手机

理由:商家促销
产品特色:骁龙615、移动4G、2GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、2900mAh

中国移动 China Mobile 官方旗舰店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	100 元	598 元	14%

点评: 近期坚果手机的价格可以说是直线下降,倒不是为新款让路,而是竞争对手都在行动,使其压力巨大。坚果手机如今只剩下可以换壳这一个优势了,不降价还能怎么办呢。

TOP3:联想 VIBE Z2 Pro

理由:清仓促销
产品特色:骁龙801、移动4G、3GB RAM、32GB ROM、6英寸2K屏、后置摄像头1600万像素、4000mAh

JD.京东 JD.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★	200 元	1399 元	13%

点评: 曾经由科比代言的联想旗舰,如今落得清仓甩卖这个下场,只能说科技进步的速度太快。今天来看,VIBE Z2 Pro的配置并不算差,在2014年甚至算是超前,但错误的定价、不算出色的做工,加上UI设计缺少生态,使得产品孤立无援。

TOP4:一加手机

理由:官方降价
产品特色:骁龙801、移动4G、3GB RAM、16GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3100mAh

JD.京东 JD.COM

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	100 元	1099 元	8%

点评: 虽说配置已远离主流,但对得起身价。它还是少见的能刷新到Android 6.0系统的千元机,ROM的选择很多,适合折腾用户。此番调整绝对是为了清仓,因为据可靠消息,4月份一加3会正式发布。

TOP5:三星 Galaxy S7

理由:全网最低
产品特色:骁龙820、移动4G、4GB RAM、32GB ROM、5.1英寸2K屏、后置摄像头1200万像素、3000mAh

1号店

购买指数	降价金额	当前售价	降价幅度
★★★★	300 元	4588 元	6%

点评: Galaxy S7延续了三星一贯上市就降价的传统,作为新旗舰,看得出三星倾听了用户意见,故而在电池续航、支持防水性,以及支持内存卡扩展等方面进行了改善,指纹识别速度更快和摄像头更好则是软硬件升级带来的好处,但和上一代外观太像是致命缺点。

电脑报官方店
精品二手iPhone 上市

正 规 经过电脑报手机实验室试用检测 100%原装二手
放 心 七天包换,三个月保修,一年成本价维修
高性价比 iPhone 6:2799元起 iPhone 5s:1399元起
全套送齐 买就送耳机、充电器、数据线、钢化膜、手机壳
全国包邮 顺丰快递极速送达

收货三天内好评 立返20元

手机淘宝扫一扫

iPhone 6

iPhone 5S

购买网址:http://cpcwi.taobao.com

消费热点

做个精明的分期党

随着越来越多的互联网金融产品的出现,哪怕银行卡和支付宝里一分钱现金都没有,也可以任性地买买买了。不过购物的同时还得时刻保持理智,因为这些钱终究是要还的。

如果购买的是热门新品手机,各大电商为了刺激销量,往往会和银行联手推出免息分期的活动,这个需要大家自己去对比,最大的黑洞是活动针对的是3期、6期、9期,还是12期分期,一定要看清楚。

而其他使用较多的分期平台有蚂蚁花呗、京东白条、苏宁任性付等,蚂蚁花呗最多可分12期,京东白条和苏宁任性付最多可24期,都需要收取一定的手续费。其中花呗的分期手续费计算比较简单,用消费本金乘以所分期期数对应的费率,然后再平均到每期就行了,3期为2.5%,6期为4.5%,9期为6.5%,12期为8.8%。京东白条的月手续费费率为0.5%~1%,每个商品费率都不一样,由京东系统给出,所以说,假如消费了1000元,分12期费率0.5%,那手续费总共就是60元。苏宁任性付的费率(0.498%~1%)和计算方式与京东白条接近。

作为一名普通消费者,我们选取售价5688元的三星Galaxy S7 Edge(G9350)为例,分别在京东、天猫和苏宁三家电商平台寻求虚拟信用卡分期支付方式购买。

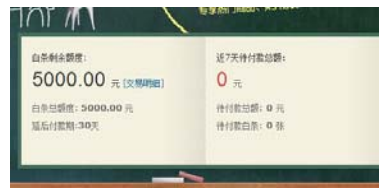
在天猫电器城的蚂蚁花呗分期上,零首付,3期支付月供1943.4元、6期月供990.7元、12期月供515.7元,采用支付宝自动还款方式。

在京东白条平台上,享受30天免息无手续费、3期支付月供1924.4元、6期月供962.2元、12期月供502.4元。还款时还能选择信用卡来还款,如果你的信用卡消费日恰好在账单日的第二天,就可以再获得56天的免息期。目前京东白条还处于推广期,本着"蚂蚁也是肉"的精神,一定要多关注活动,有时候是可以领到满减免息券的。在苏宁任性付分期平台,也是可以享受30天零手续费免息,每月还款和京东白条差不多。

关于逾期手续费,蚂蚁花呗的为万分之五,比白条和任性付的万分之三略高一点。不过要提醒一下,一旦发生逾期或是违约,这些信息会同步到央行的征信系统,影响到大家的信用记录。

至于信用卡分期,很多银行的手续费和利息是分开计算的。也有个别银行合并在一起,就拿浦发银行信用卡来说,目前3~12期分期的每月费用分别为0.9%、0.78%、0.74%和0.76%,而四大国有银行费率差不多,都不太划算。所以大家在使用信用卡分期的时候,一定要慎重!

目前很多线下手机卖场也以支持分期付款方式来揽客,门槛非常低,甚至仅需要身份证就可以快速办理,消费者哪里知道其中的蹊跷,等到真正还钱的时候,看到账单才恍然大悟。有些年利率在15%以上,完全就是高利贷。所以分期购手机一定要理性。



京东白条只支持购买京东商城自营产品,但暂不支持第三方卖家产品,也不支持购买虚拟产品

本周关注

nubia"NB节"最高直降600元

自从成为江苏苏宁足球队的主赞助商之后,nubia的曝光率直线上升。这次官方商城借NB节的机会大搞促销,无边框的nubia Z9急速版直降300元,采用侧边指纹识别和压感式音量按键的nubia Z9 Max精英版直降600元,到手价只要1899元。除此之外,购买其他型号手机,可赠送个性保护套、移动电源、耳机等配件。

疑似让路 魅蓝Metal突降百元

4月6日,魅族将正式发布新款千元机魅蓝Note 3,按照此前黄章的说法,这不仅是魅族2016年第一款手机,还是同类手机中最漂亮的。有可能和OPPO R9采用一样的Helio P10处理器,配备腰圆Home键(支持指纹识别),支持全网通。或许是为了给魅蓝Note 3让路,上周魅族在官微宣布魅蓝Metal电信版限时降价100元!目前,魅蓝Metal公开版999元,电信版1099元。

除了小米电饭煲还有新手机

3月29日小米举办了"新国货"发布会,正式杀入电饭煲市场。回想不久前格力也出了电饭煲,看来雷布斯跟董小姐真的干上了。传说中的红米3升级版也现了真身,最大升级为增加了指纹识别功能。根据小米官网公布的消息,备受关注的小米5尊享版大批量销售,将于4月6日上午10点开启,全天6场。相比标准版和高配版,除了骁龙820处理器外,还拥有4GB +128GB的内存组合,采用3D陶瓷机身。

iPhone新老产品再交替

国行版iPhone SE已于3月31日正式发售,有银、深空灰、金和玫瑰金四色可选。在三大运营商中,中国电信最先行动起来,套餐有九个档次可以选,均为24个月,最低月租59元,包含每月100分钟语音和500MB流量,16GB和64GB容量分别报价2798元和3598元,299元档次的16GB版可零元购机。与此同时,iPhone 5s将正式下架,iPhone 6的售价则进一步走低,京东针对16GB公开版推出3788元的特价活动,只比iPhone SE 16GB版贵了500元。

酷比魔方新推通话大平板

平板市场一直在求变,厂商也在尝试不同的组合方案。酷比魔方近期就推出新品U63,配备9.6英寸IPS屏的它,竟然支持通话功能,可双卡双待,并内置GPS模块,适合随身携带,用来浏览图片、网页和观看电影,甚至能当作巨屏导航仪使用,售价为999元。

小长假怎么玩，问它们 @Journey

这两天刚好是清明节，就只有一天假期，除了祭祖，还真不能走远了。正值新春，在家宅着也的确浪费，那就出门到附近走走吧。周边哪好玩？让我来告诉你。

纠结症患者必备

周末去哪儿
平台：Android
收费情况：免费

谁都喜欢周末，但是周末去哪玩这可真是个千古难题。如果你正好又是个纠结症患者，那么光是在家想着去哪里，一天可能就过去了……如果自己决定不了，就交给 APP 吧！

周末去哪儿这款 APP 从名字看就知道，不会给你推荐那些要坐飞机才能到的地方，会根据你的地理位置推荐一些周边好去处，比如演出、比赛、展览等，还有许多陶艺、手工等 DIY 课程，而这些地方大多都缺乏宣传，就算在你家楼下有一个陶艺大师，你也不一定能发现不是吗？这款 APP 为大家提供了一个很好的交流平台。

当然，还有许多户外活动，比如单车骑行计划、游乐园优惠信息等，都可以在这里找到，无论你是喜欢看热闹，还是想找一个安静的环境陶冶情操，都是可以的。而且每个活动都有详细的介绍，图文搭配，时间地点以及费用等都罗列得很清楚，并且留有组织者的联系方式，可以随时进行咨询，如果你对某个活动感兴趣，就赶快报名吧。当然，如果你只是把它当作一个咨询推荐平台也是可以的，发现了周边的好玩地方，先到现场去看看，满意再下单也是可以的——再说，许多地方都是不花钱的呢！

不光有户外活动，桌游也是很好玩的

不花钱也有许多好玩的地方

周边游资讯汇集地

精彩身边
平台：Android/iOS
收费情况：免费

这是一个基于地理位置的“搜索引擎”，在获取了位置之后，可以根据大麦网、豆瓣同城、鲜城等网站的活动信息推荐附近的玩乐动态。无论你只是想出门喝个咖啡，还是想攀岩，或者看场演唱会，都可以在这里找到——打开 APP，就像刷微博一样，附近好玩好吃的都给你罗列出来了，简直就是“生活小百通”。

懒人也要走出去

懒人周末
平台：Android/iOS
收费情况：免费

许多人都想出去走走，但是就是懒得制定计划，如果不知道这个小假期能干什么，就打开懒人周末到处“逛逛”吧。在这款 APP 中，根据音乐、电影、周边游等类别推荐了许多休闲项目，无论是运动达人，还是电影爱好者，或者只是个简单的吃货，都能在这里找到自己的最爱。当然，这一切都要你走出去才能真正享受到，再懒也要出去感受一下阳光啊！

捡个朋友去旅行

捡人
平台：Android/iOS
收费情况：免费

如果你是单身狗，或者根本就没什么朋友，一个人出去玩的确有点尴尬，那就来这里看看谁要一起去旅游吧！在这款 APP 中，你可以发起旅行计划，或者在首页浏览别人发起的征集令，如果双方都觉得 OK，就一起出发吧！当然，在选择的时候要查看对方评论，可别遇到酒托了哦。

收集、整理了非常多的周边游资源

无论是美景还是美食，都有推荐

一起去旅游，走起

好玩手游 **2016 年，我们的好玩手游栏目也迎来了全新改版，我们将在这里深度体验精品之作。欢迎游戏达人投稿，分享经验；酒香也怕巷子深，如果你是游戏开发者，也可以向我们推荐你的作品，让更多人看到你的作品。 邮箱地址：techmiao@vip.sina.com**

龙套角色变主角

哥布林防御者
平台：Android/iOS
收费情况：免费

哥布林，这个在西方奇幻故事中经常出现的种族，相信大家都不会陌生吧。它们经常出现在电影或者游戏中，但是常常都是炮灰角色，总是在最开始就像不要钱一样一死一大片。不过在这款游戏中，哥布林可是翻身做主人了，成为了帮助人类抵御恶魔军团的救世主！

不光是剧情逆袭，在游戏中玩家控制的也全都是哥布林军团。作为一款塔防游戏，防御塔自然是重点，玩家在通过某些特定关卡之后，可以获得木料、石头、黄金等材料，这些可是升级防御塔的重要物资，而且，这些工作都要在你的要塞中完成——是的，《哥布林防御者》这款游戏可不是像其他塔防游戏一样，只做了一套关卡地图，而是设计了自己的要塞，英雄祭坛、市场、铁匠铺等建筑应有尽有，而且在野外还有不少资源点，必须击败守军之后才能采集，是不是有点《部落冲突》的味道？

说了这么多其他元素，在这款游戏中，塔防仍然是主旋律，关卡玩法和其他游戏差别不大，打倒敌人获取金币，然后升级建筑，是要憋大招升级高级建筑，还是用海量低级箭塔对敌，都需要你反复研究。

而在游戏中，你还可以选择不同的英雄对敌，有皮糙肉厚的坦克型英雄，顶在前排，主要让炮塔攻击，或者选择远程弓箭手，用强大的火力从远处消灭敌人。另外，能造成范围眩晕的空降部队、大范围伤害技能火箭炮、单体超高攻击狙击枪，这三个技能才是左右战局的杀手锏，不用担心魔法值的问题，CD 到了就往怪物群中砸去吧！

除了常规的关卡，还有竞技场模式，进入后控制自己的英雄和防御塔防守自己的军旗，而敌方不会按套路出牌，所有的新军路线都是随机的，所以排兵布阵更是比常规关卡的固定路线要难，对英雄控制和技能施放要求更高，可玩性也大大提升。虽然这个模式很难，但是也更好玩，看着竞技场排行榜里的高手们，你是不是也想和他们 PK 一下呢？

你见过塔防游戏还要自己建要塞的吗？

眩晕技能一定要用好，过关就靠它了

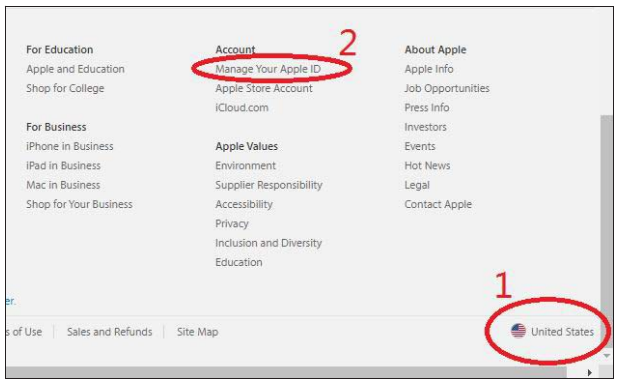
责编:黄益甲 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

不知道吧,AppStore 还能这样玩

@吴戈

用着iPhone或者iPad的你,肯定觉得自己非常熟悉AppStore吧,作为苹果唯一官方的APP市场,每个人都在用,但是你能说你真的会用吗?AppStore的玩法,可不是搜索然后下载这么简单,想要成为玩机达人,赶快跟我来学学。

无需翻墙,外区APP随便下



选择美国区之后点击管理 Apple ID 然后进行注册

由于苹果在每个国家的 App Store 开放了不同的内容,许多 App 在国内市场根本下载不到,许多电影、音乐等资源也是美区独占。在国内,想要体验这些服务也并非不可能,而且不用翻墙不用美国信用卡,只要有浏览器就能搞定。

首先打开苹果官网(www.apple.com),拖动页面到底部,可以看到右下角的国旗,点击后选择美国(United States),然后点击底部的“Manage Your Apple ID”,在弹出的新页面中(https://appleid.apple.com/us/)点击右上角的“Create Your Apple ID”进行注册。

接下来只需根据提示填写信息就可以了,由于是全英文界面,所以需要一定的英文基础,不过并不难,填写邮箱账号、密码和安全问题就可以了,接下来会发送一封邮件进行验证,输入验证码并点击“Verify”就可以使用了。

接下来用手机打开 App Store,拖到底部注销自己此前登录过的账号,然后重新登录新账号,接下来会要求验证,在这里一定要选择 United States,接下来在 Billing information 中要选择“None”,否则会要求填写信用卡信息。而在 Address(地址)中,一定要填写真实的美国地址,随便上网搜一个或者抄我的就行。确认后 App Store 就会自动切换到美区,并且变成全英文界面。

小贴士 |TIPS

注意在注册的时候一定要使用一个全新的邮箱地址,该邮箱不能在中国或者其他地区注册过 AppleID,否则不能登录美区。而且由于美区的许多视频资源都有分级制度,所以生日填务必要按真实信息填写。

另外,购买美区 App Store 中的应用需要交税,因此最后的售价为应用本身的价格加上税费。由于美国各个州的税率有差异,所以在填写地址时可以选择税率较低或免税的州,推荐选择阿拉斯加州(Alaska)或者蒙大拿州(Montana)等地区。

注册过程和国内一样,根据提示填写即可

验证账号信息的时候一定要填写美国的真实地址

付费APP,用完玩腻还能退

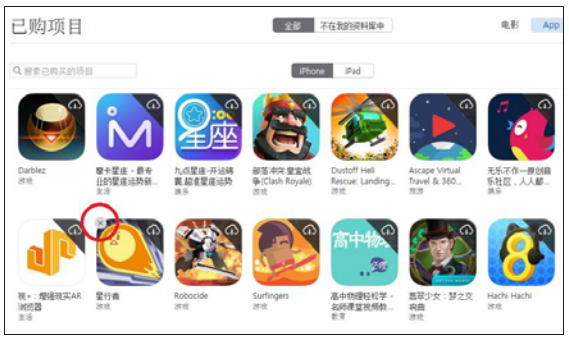
就算是 App Store,也难免有虚假宣传,看了酷炫的宣传文案,付费买了 APP,试用之后才发现上当了?刚刚下手就遇到半价折扣?或者是只想临时应急用一下,花钱买又觉得不划算怎么办?那就买了再退吧。

点击“报告问题”之后在新弹出的页面中填写退款理由后就可以了

打开电脑端的 iTunes,在 App Store 右侧点击“账户”(也可以点击自己头像选择账户信息),输入账户密码后可以看到自己的账户详细信息,在“购买历史记录”中点击“显示全部”,然后就可以看到所有已经购买过的 APP 了(包括 APP 内购)。然后左右翻页找到想要退款的项目,点击“报告问题”,会弹出苹果官网的订单页面,在这里输入退款理由,并且尽可能详细地进行描述,最后提交即可。苹果会在收到退款申请后 48 小时内向你发送邮件告知退款结果,只要有理有据,退款成功率还是挺高的。

强迫症福利,隐藏已购APP

如果你下载过很多“羞羞的”APP 试用,但是又不想让别人知道,就算删除后也是会在 AppStore 中留下证据的。在手机端的 AppStore,你可以点击“更新→已购项目”,找到相应 APP 后向左滑动,然后选择隐藏即可,但是这个方法经常出错,隐藏之后还会跑出来,这时候你就需要在电脑端的 iTunes 上操作了。



在 iTunes 中点击左上角的“X”就可以隐藏

方法类似,在右上角点击自己的头像,然后选择“已购项目”,在“我的应用”标签中可以看到此前购买过的 APP,只需将鼠标移动到 APP 图标上,然后点击左上角的 X就可以隐藏。隐藏后并不影响购买记录,付费之后的 APP 仍然可以下载的。

轻技巧

无需ROOT,三星主题免费用

以前我们介绍过一些 ROOT 后用钛备份等工具破解主题商店免费使用付费主题的方法,如果你不想 ROOT,完全可以试试这个方法。

首先选择自己喜欢的付费应用点击“试用”并下载,进入设置,在时间与日期中关闭自动获取时间,然后将年份修改为 2036 年,再进入主题商店选择试用主题。重启手机后进入时间设置,将年份改回 2016 年,记住整个过程都不能打开自动获取时间,然后就可以继续使用付费主题了。

朋友圈长视频任性发

微信发图不过瘾,所以加入了小视频功能,但是只能发送几秒钟的短视频,而且不能直接发手机里拍过的视频文件到朋友圈,很不方便。

其实,你只需要打开任意好友的聊天窗口,将手机里的视频发给对方(甚至可以发给自己),发送完成后长按该视频选择“收藏”,进入“我→收藏”中打开该视频,点击右上角的按钮,然后选择“分享到朋友圈”,并设置分组查看权限(也可以直接发送)就可以了。

钱包丢了?找支付宝

在出租车上丢了东西怎么办?抓狂可解决不了问题,相信许多人都遇到过这样的问题吧。其实,你可以打开支付宝客户端(相信大家都装着这个 APP 吧),然后打开“城市服务”,在最后的“综合服务”中就可以找到失物招领功能,在这里收集了出租车失物招领办收到的所有丢失物品信息,可根据钥匙和钱包等关键词查找。如果找到,就联系车主或者出租车失物招领办吧,提供身份证明后就可以领回自己的东西。

责编:周一 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

三星 Galaxy S7 edge 稳中有进的一代

不管你是否喜欢三星手机，都不得不承认，每一代Galaxy的发布，都是Android阵营当年的重头戏。不过尽管如此，前五代Galaxy手机，在与最大竞争对手iPhone的正面交锋中，都没有占到什么便宜。直到S6的出现，三星才算大跨步地追了上来。那么，到了代表其目前最高水准的Galaxy S7 edge，这种势头能否得以延续呢?

优点 外观惊艳，支持IP68级防水防尘
屏幕显示效果细腻，视觉冲击力强
拍摄体验及画质碾压竞争对手
功耗管理出色，续航让人满意

缺点 边框过窄，单手握持容易诱发误操作
曲面屏依然没有挖掘出黏性功能

编辑评分 9

基本参数
5.5 英寸 2560×1440 像素 Super AMOLED/Android6.0/ 高通骁龙 820/4GB/3600mAh/ 后置 1200 万像素 /150.9mm×72.6mm×7.7mm/157g
■参考价格:**5688**元(32GB)
■安兔兔评测:131183

不仅美，还支持防水防尘

考虑到屏幕尺寸的大小差异，S7 edge 更像是 S6 edge+ 的升级版。外观设计方面，三星在沿用前作整体设计的情况下，进行了一系列细节调整，从而让它变得更加惊艳动人。这里举两个例子。一是 S6 系列广泛被人诟病的边框硌手问题。三星为 S7 edge 的金属边框引入了全弧线设计，触感温和，而在曲屏边缘，该机使用了相对平缓的线条以增大曲面面积，使得边缘曲率变化更柔和。在手机的四个 R 角上，S7 edge 也做出了调整，从而让四角与手掌的接触更贴合。这些改进带来的变化是显而易见的，我们在用多个姿势握持 S7 edge 的情况下，没有再感觉到接受度之外的硌手感。但是，曲屏带来的副作用依然存在，过窄的边框不但增加了单手持机时误操作的可能，而且逼得电源及音量键不得不做得很细，按上去手感一般。

另一个例子是摄像头凸起降低了很多，无论看上去还是平放，违和感都大大降低。对了，国行版去掉了前面板的三星 LOGO，如果你购买黑色版本，在息屏状态下，S7 edge 就像是一款泛着蓝光的黑色玉石，非常漂亮。可能有些处女座的朋友还是会觉得它的设计不够追求极致，比如两颗降噪麦克风的开孔依然打得有些随便，尤其是上方那颗，就像设计师眯着眼睛乱点了一下。实际上，现在的手机是一个集成度极高的系统，受限于体积和内部空间，元件的分布调整范围有限。所以工程师需要考虑的是，一切的设计与安排是否合理，以及当产能上升到百万、千万级时，是否会出现变数。

相对于这些让设计变得更完美的细节调整，加入对 IP68 级防水防尘的支持，则是 S7 edge 工艺上最大的提升。因为大家都知道，在不破坏外观美感的情况下，做到这一点是非常难的，业界也几乎只有索尼这样的工业设计标杆可以办到。和索尼的 Z 系列高端旗舰一样，S7 edge 也是在各种接口、麦克风、听筒完全裸露的情况下，实现了防水防尘。值得一提的是，它的屏幕支持沾水操作，也就是屏幕上有水，或者手是湿的依然可以正常使用。但如果整机浸入水中就不行，所以想在水下拍个照什么的，还是只能使用音量键作为快门。

支持 IP68 级别的防水防尘是 S7 edge 工艺上最大的提升

摄像头依然有轻微凸起，但相比 S6 系列已经有了很大进步

与或卡槽支持两张 NanoSIM 卡，或一张 NanoSIM 卡 + 一张 TF 卡

作为 2016 年的旗舰，仍然没有配备 USB Type-C 接口

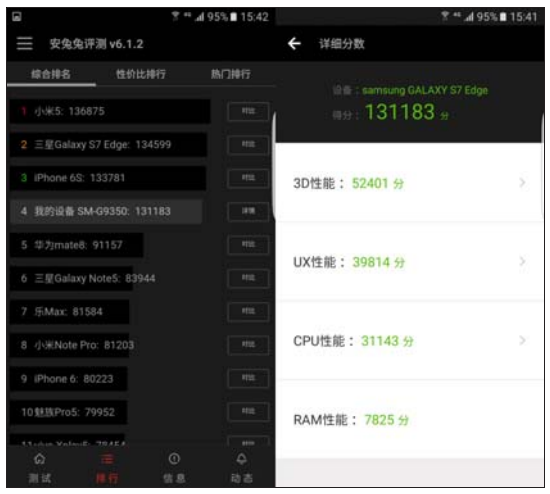
TouchWiz 终于不再拖后腿

我们测试的是国行版 S7 edge，采用了高通骁龙 820 处理器 +4GB RAM 的硬件组合，这也是目前除了还没上市的 vivo Xplay5 旗舰版之外，Android 阵营的最高配置。可以看到安兔兔跑分为 131183，比搭配 Exynos 8890 处理器的欧版略低一些，当然这并不重要，到了 10 万 + 的性能级别，几千分的差异在实际使用中几乎不会被感知。实际上作为旗舰机，除了看跑分，以现有的应用与游戏，已经很难找出它性能上的临界点。无论主流大型 3D 游戏，还是常见码率的 4K 视频，都能在 S7 edge 上流畅运行。得益于那块又大又靓的曲屏，视觉冲击力不是同尺寸 1080P 屏幕所能比的，每次在公众场合看片，都会引来周围人的侧目甚至搭讪咨询。

功耗控制方面，除了在快速充电时，能够感觉到机身温度有明显提升之外，其他正常使用场景下，我们并未感觉到过度发热，只有在连续进行长时间的考机测试后，才有一些暖暖的感觉，用温枪打了一下，也不过三十八九℃的样子。续航表现上，半小时视频耗电 4%，8 小时待机掉电 3%，作为一款 5.5 英寸 2K 屏手机，这样的成绩应该说相当不错。我们实测下来，正常使用状态，从早上 8 点出门，到晚上 11 点睡觉，剩余电量维持在 30% 左右，如果不是超重度用户，使用一天应该没有问题。

S7 edge 采用了基于 Android 6.0.1 的 TouchWiz UI，大家都知道，从 S6 系列开始，三星就对 TouchWiz 进行了大刀阔斧的改革，主要是精简臃肿的系统体积，以及适应本地化需求。又过了一年，现在的 TouchWiz 无疑变得更具可用性，也就是没有了那种水土不服的感觉。举个简单的例子，快速抢红包功能，这在国际品牌的手机中几乎是没有的，也很难想象三星会这么做，可见其对于中国市场及用户的重视与洞察。并且，除了一些三星自家的核心应用之外，S7 edge 预装的第三方 APP 很少，只有四五个，也都是装机率极高的应用。总体来看，在一系列改进之后，TouchWiz 完全“配得上”S7 edge 了。

下转46版



国行骁龙 820 版的 S7 edge 安兔兔跑分，比搭配 Exynos 8890 处理器的欧版略低一些

息屏提醒充分发挥了 AMOLED 屏的优势，快速抢红包功能非常接地气

微信有奖挑刺

责编:周一 组版:向海蓉 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:techmiao@vip.sina.com

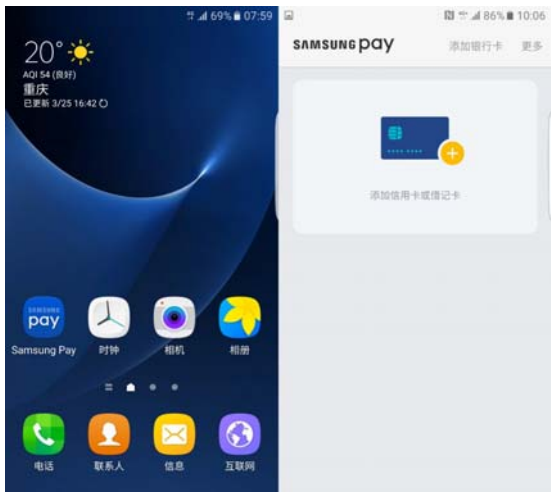
上接45版

Always on比曲屏更有价值

作为三星最核心的竞争力，曲面屏已然是S7 edge的杀手锏。其他的我们不用多说，曲率、显示效果、操作方法，相对S6 edge都没有什么本质变化，最重要的还是应用。去年我们就曾经说过，曲面屏看上去的确炫，颜值高，但如果不能尽快将它利用起来，开发出具备用户黏性的功能，那么它始终只会是屏幕新形态（比如柔性屏）下的过渡产品。实际上，无论是S7 edge内置的，还是第三方开发者提交到应用商店的应用，不仅数量少，而且我们用了一圈下来，依然没有找到什么具备太大实际价值的应用，或者说顶多算是有了偶尔会用，但几乎无法改变用户的使用习惯，更不用说对曲屏产生依赖了。

S7 edge这块屏幕另一大不同在于，由于采用了AMOLED材质，可以单独显示某一颗像素点，三星因此为它赋予了“Always on”功能。也就是在锁屏状态下，屏幕上仍然可以显示一些基础内容，当然这个功能用户可以自行决定是否开启，比如选择显示的内容是时钟、日历还是图案，显示的位置也会不断在屏幕各个区域自由切换，不用担心单一像素长时间显示会影响屏幕的使用寿命。另外在显示效果上，三星的AMOLED也进入了收获期，2K屏的细腻程度自然不用多说，以前被诟病的色彩艳丽过头，颗粒感太重的问题，现在也基本得到了解决。可以说S7 edge的屏幕是目前最好的手机屏幕，或许没有之一，并且我们也认为AMOLED才是手机屏幕的未来。

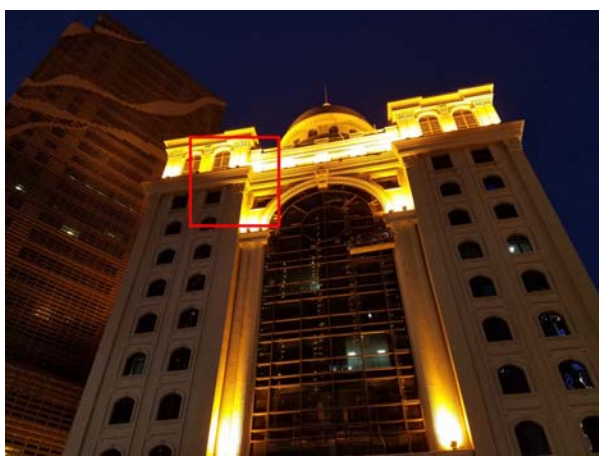
曲屏功能有所增加，但第三方应用依然形同鸡肋



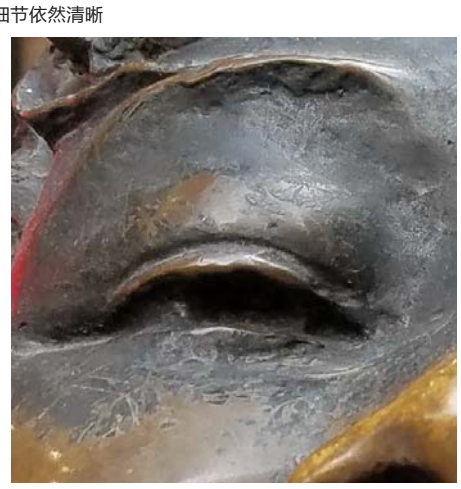
主界面风格趋于成熟，内置的三星智付功能也已经正式上线运营

值得一提的还有三星智付，该功能已于3月29日正式开放，我们也在第一时间进行了简单体验。目前，支持三星智付的银行只有八九家，且多以信用卡为主。在绑定流程上，由于技术原理和Apple Pay差不多，所以过程也没什么区别。但支付流程上，三星智付就要比Apple Pay稍逊一筹，需要手动从屏幕下缘上划进入支付界面，然后验证指纹激活支付功能。目前，手机支付的流行程度还不算非常高，尤其是在二三线以下城市，或者年龄层稍大的用户群中，此外，安全性也是不少人担心的问题。并且，这也不是S7 edge的核心竞争力，毕竟Note5、S6 edge+、S7等机型，也都会相继支持该功能，所以更多还是三星对于整个移动支付产业或者入口的探索与掌控。

日光样张：不仅画面层次感强，而且解析力出色，放大后碑体上的浮雕依然立体



暗光样张：在几乎没有什么涂抹感，且看不到任何噪点的情况下，建筑物的细节依然清晰



近摄样张：最近对焦距离在8cm左右，超强的解析力再次得到体现，背景虚化也很自然

拍照吊打竞争对手

最后是我们的传统保留项目——拍照。大家都知道，S7 edge使用的Sensor是索尼的IMX260，它是一颗1/2.5英寸传感器，尺寸比S6的IMX240更大，但像素数却减少了很多，因此单颗像素的尺寸从1.12um提升到了1.4um。再加上F1.7大光圈和光学防抖，S7 edge的拍摄表现可以说碾压了市面上所有竞争对手。实际上，即便是S6系列和Note 5，都几乎完成了对现有机型的吊打，就是与iPhone 6s Plus相比，它们的表现也有过之而无不及，那么到了S7 edge，又会怎么样呢？

从拍摄体验来看，S7 edge的相机启动、对焦及照片存储速度，快得已经让我们有些吃惊，尤其是暗光下的对焦，完全是秒杀iPhone 6s Plus，所以网上有一篇文章说它的对焦速度超越了佳能70D单反，虽然是有些夸张的标题党，但这种体验上的愉悦我们感同身受。不仅如此，S7 edge的白平衡及曝光稳定性也很出色，这些原本是iPhone的传统优势，号称拍几百张才漂一张，但现在三星也逐渐追了上来，至少在我们整个测试期间，没有发现明显的白平衡漂移或曝光失准。由此可见，不仅是硬件与设计上的突破，在后期算法上，三星也付出了巨大的努力。

来看样张，我们认为，除非是极限暗光下，S7 edge的画质几乎快要无视场景了。可以看到日光环境下自然不用多说，画面的层次感非常丰富，建筑物的高低前后关系明确，有一种立体感。解析力也很出色，要知道它可是F1.7的光圈，在拍摄这种大场景时，边缘像场的画质衰减却并不明显。并且在近摄状态下，背景虚化也比较自然，景深体现得很直观。而到了暗光环境，S7 edge的表现可以说是现象级的，整个画面在没有明显涂抹感的情况下，还保持了极高的纯净度。不但建筑物的灯光没有过曝，暗部细节也保留得不错，这在光比较大的低光照场景是极难做到的。放大到100%，依然没有明显噪点，并且建筑物的纹理细节清晰可见。整体来看，不要说是iPhone 6s Plus，iPhone 7今年能否在拍照环节完成对三星的反击都要打上一个大大的问号，何况后面也许还有更强的Note6。

总结 站在供应链顶端就应该这样

三星究竟有多牛？这不是我们本期要讨论的话题，即便三星电子已经成为全球几乎唯一一个从SoC到螺丝钉，几乎都能自己搞定的手机厂商。这种无以伦比的供应链优势，让它始终站在Android生态链顶端。也正是因为如此，每一代Galaxy的发布，在一定程度上也代表了当年Android手机的最高水准。但就像我们前面所说的那样，前五代Galaxy手机并不完美，至少在与同期iPhone的对抗中，没有占到什么便宜。不过科技总要往前看，三星多年的技术沉淀及供应链优势，终于迎来了爆发期，这才有了去年S6系列看似有些激进的变革。而到了S7 edge，三星的表现又开始求稳，近乎完美的工艺、惊艳的屏幕显示效果、碾压级的拍照实力……套用网上的一个段子：它距离完美只差一个iOS。当然，三星也不必就此上天，因为身为供应链顶端的“欧巴”，难道不应该有这样的表现吗？

为了把你拍漂亮，前置摄像头也是蛮拼的

现在、立刻、马上打开你的手机相册，看看最多的照片是什么，不用说绝大多数人（女）的答案都是自拍照，可能还都是同一个角度、一样的表情哦！先别急着惊呆，你不得不承认自拍已经成为刚需，是挡都挡不住的冲动。有需求就有响应，作为自拍的利器——手机前置摄像头也不断带来惊喜，为了让你更美，它们都做过什么呢？我们一起来盘点一下。

一开始并非为自拍而生

第一款内置摄像头的手机是夏普在 2000 年推出的 Sharp J-SH04，而现在看来，这款手机搭载的 11 万像素摄像头就是个“玩笑”，如今的手机摄像头已经发展到 4100 万像素，而且综合实力越发强大。然而，与之相对的，前置摄像头仅仅在这两年才开始爆发。

以前想要自拍只能对着手机的背面祈祷后置摄像头能拍出角度合理的照片，而为了解决这个问题还出现过自拍辅助镜，相比后置摄像头，手机前置摄像头明显来晚了。虽然我们无法确定究竟是哪一部手机最先搭载了前置摄像头，但可以肯定前置摄像头的普及是在 3G 时代。而它的诞生最初主要还是为了视频通话而非自拍，在其诞生后的好长一段时间内，人们依然习惯于使用后置摄像头自拍。

这一方面是因为受到相机的影响，人们在思维中一直留有后置摄像头更重要的想法。另一方面，前置摄像头的初衷是为了视频通话，为了视频流畅，像素并不会做得太高，其拍照质量远远落后于后置摄像头。

但是，说起前置摄像头，就不得不提苹果。在 iPhone 4 的发布会上，FaceTime 视频通话成为了“One more Thing”，这也是苹果首次在 iPhone 中引入前置摄像头。Android 厂商随即跟进，也正是这个原因，前置摄像头迎来了大跃进。

自拍辅助镜的出现仅仅是一个过渡

苹果在 iPhone4 上引入了前置摄像头

为自拍使尽浑身解数

在接下来的几年中，各类社交应用频出，图片分享变得更加方便，拍照成了手机最重要的指标之一，对于自拍的要求也越来越高，手机厂商在前置摄像头上下的工夫是越来越多，在后置摄像头已进入瓶颈的时候，前置拍照就成了待挖掘的主要功能了，主打美颜自拍的手机也是应运而生。

可能是从号称自拍神器的卡西欧相机获得灵感，专业做美颜修图 APP 的美图秀秀就成为首个推出拥有 800 万像素前置摄像头手机的厂商，关于前置摄像头的像素战也进入白热化阶段。

OPPO N3 如同玩艺术体操的旋转摄像头设计

旗舰手机前置摄像头早已是 800 万像素起步，随后 1300 万像素前置摄像头的机型也越来越多，如索尼 Xperia M5、nubia X6、HTC Desire EYE、华硕 ZenFone Selfie 等等，vivo X5Pro 更是一举提到了 3200 万像素，虽是通过算法合成，但可见厂商对于像素战有多么热衷。

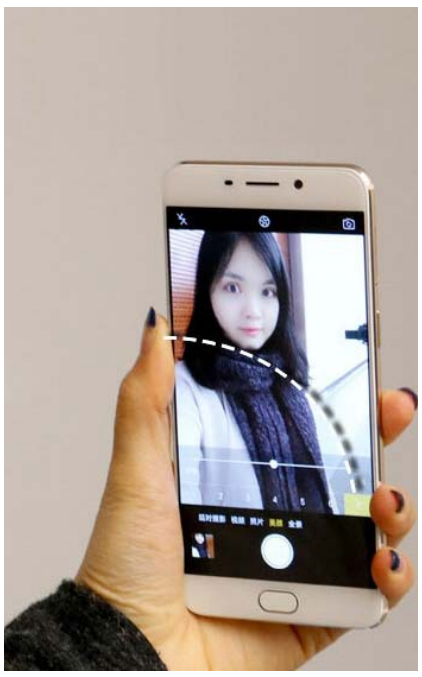
除了单一提升像素，厂商也开始在硬件设计上动心思，从 OPPO N1 mini 到 N3，可任意角度拍摄的旋转摄像头的设计，让自拍被 OPPO 玩出了艺术感。再到如今的 OPPO R9，前比后高的设计看似颠覆，其实更有可能代表手机拍照终于走上了正道。LG V10 则带着独一无二的前置双 500 万像素摄像头横空出世，一个是为你自拍，另一个用于多人自拍，想得是如此周全。除此之外，前置双色温闪光灯、柔光灯也为了让你拍得更美而不遗余力。

LG V10 的前置双摄像头也颇为霸气

与其拼硬件，不如搞软件

手机厂商之所以如此热衷于前置摄像头的开发，除了满足需求之外，也因为在这方面足以完爆 iPhone。不过，仅仅在硬件上下工夫明显不够，用户追求的自拍效果还需要软件的支撑，可以说在美颜效果上，有的厂商做得并不够，也正是因为这个原因，才让以美颜为卖点的半路出家的美图手机有了“可乘之机”。

虽然 OPPO 的极致美颜已经迭代到了 4.0，vivo 的美妆功能也越发自然，但功能仍然显得单一，仅仅磨皮、美肤是不够的，还需要丰富的滤镜效果、边框、贴纸、文字特效等等。什么时候一款手机可以让爱自拍的用户无需再装那么多的修图 APP，用最简单的方式，获得最理想的自拍照片，那么它离制霸自拍手机的道路也就不远了。


有 N 级可调的美颜效果虽然不错，但依然不够

给作品一个更好的展示平台

有拍客询问哪种参赛方式更容易获奖，手机拍客大赛一直坚持“用照片说话”的原则，参与评奖的机会都是平等的，只是通过机智猫官网发来的参赛作品，既能在“最新作品”区域向大家展示、分享，更能得到永久的保存，相反微信发来的作品，时间较长之后可能会被后台自动清理掉，如果希望自己的作品能获得更好的展示平台，欢迎大家通过机智猫官网参赛。

本周优秀作品TOP3

春耕回来　作者：梁瑞钦
拍摄手机：华为 G750

暮光之城　作者：雨天有故事
拍摄手机：小米 4

翔　作者：happybob
拍摄手机：iPhone 6 Plus

参赛方式：

一、机智猫网站

机智猫官网已正式上线，登录 www.techmiao.com 进入活动专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者 ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，然后提交，说不定右边的大奖就是你的啦！

二、微信平台

第一步：添加“机智猫”微信公众账号：techmiao（或者用手机扫描二维码）。

第二步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点发送。

第三步：随后在对话栏中，注明你的作品标题及拍摄手机，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

4月奖品

一等奖：
OPPO R9
一部

二等奖：
OPPO
O-music 1
音乐领夹蓝牙耳机
两台

三等奖：
OPPO 自拍杆
三个

责编:陈鑫 组版:李成刚 责校:杨军
日期:2016.4.4 投稿邮箱:pcw-report@vip.sina.com

做iLOOK自拍大神 So Easy!

4月主题：潮我看

（活动时间：4月1日—4月30日）

自拍有啥用？发朋友圈？做手机屏保？不，它有更大的价值！来参与iLOOK自拍秀活动，不管是美丽的大头照，各种有创意的全身照，甚至是情侣秀恩爱的照片，通通秀出来，就有机会获得价值千元的大奖！

精美好礼

特等奖（1名）
映众GTX660
游戏至尊版显卡

三等奖（15名）
蓝牙运动耳机

一等奖（3名）
7英寸4G通话平板

二等奖（12名）
便携数码音箱

参赛作品选登

颜值爆表类 ▲
作者：郑梦希
拍摄设备：iphone 6 plus

颜值爆表类 ▲
作者：李楠
拍摄设备：SONY 5R

情侣自拍类 ▶
作者：吴奇
拍摄设备：iphone 6S

微信扫码关注嘿奢会
回复“自拍”查询4月活动详情
回复“街拍”查询3月获奖名单

投稿方式

第一步：投稿时，在信息发送窗口中点击“+”号，再点击“图片”，选择你要参赛的照片，然后点击发送。
第二步：随后在对话栏中，注明你的作品标题、拍摄器材型号、姓名、联系电话、组别，再次发送。记住这步很重要，否则有可能会错失获奖机会。

钛师父，专注IT产品消费指导

购买疑问我来答
装机配置自助查
评测新品免费玩
线下活动有礼啦
原创内容重消费
指导购买真理性
实惠团购定期有
互动好礼请你收
平台多位攻城狮
加入保你不吃亏

微信扫码关注钛师父

新加入用户
送微信红包*

* 钛师父微信公众号（原电脑报读者俱乐部），专注IT消费指导，原读者俱乐部已注册会员编号不变。
新加入用户关注我们近期微信推送的内容即有机会获得通关秘钥，领取神秘小编微信红包，3月8日前有效。
同时欢迎关注钛师父官方微博，获取每周评测新品试用报名通道，地址：weibo.com/masterti